VISIT…

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР

Экз. №

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
ПО НАЗЕМНЫМ ЦЕЛЯМ ИЗ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ КАЛИБРА 7,62 *мм*

ТС / ГАУ № 60

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР
МОСКВА—1959

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
ПО НАЗЕМНЫМ ЦЕЛЯМ ИЗ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ КАЛИБРА 7,62 *мм*

ТС
ГАУ № 60

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР
МОСКВА—1959

С выходом в свет данных Таблиц стрельбы отменяются Таблицы стрельбы по наземным целям из стрелкового оружия под винтовочный патрон калибра 7,62 *мм* $\left(\frac{\text{ТС}}{\text{ГАУ}} \text{№ } 55\right)$ и Таблицы стрельбы по наземным целям из стрелкового оружия под патрон обр. 1943 г. калибра 7,62 *мм* $\left(\frac{\text{ТС}}{\text{ГАУ}} \text{№ } 050\right)$.

I. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящие Таблицы стрельбы представляют собой сборник основных данных оружия и патронов, относящихся к стрельбе по наземным целям из 7,62-*мм* автомата Калашникова (АК), 7,62-*мм* ручного пулемета Дегтярева (РПД), 7,62-*мм* ротного пулемета обр. 1946 г. (РП-46), 7,62-*мм* станкового модернизированного пулемета обр. 1943 г. конструкции Горюнова (СГМ) и 7,62-*мм* снайперской винтовки обр. 1891/30 г.

Все таблицы стрельбы из автомата и ручного пулемета составлены для патронов обр. 1943 г. с обыкновенной пулей (с пулей со стальным сердечником). Эти таблицы применимы и для патронов, имеющих пули специального назначения.

Основные таблицы для ротного пулемета составлены отдельно для патронов с пулей со стальным сердечником и легкой пулей, а для станкового пулемета отдельно для патронов с пулей со стальным сердечником, легкой и тяжелой пулями.

Все остальные таблицы для ротного и станкового пулеметов составлены для патронов с пулей со стальным сердечником и применимы для патронов со всеми другими пулями.

Для снайперской винтовки таблицы стрельбы составлены для патронов с пулей со стальным сердечником и применимы также для патронов с легкой пулей.

Табл. 2, 10, 15, 18, 19, 22 (с учетом примечания 2), 29, 30, 31 и 36 применимы для 7,62-*мм* самозарядного карабина Симонова (СКС).

В настоящие Таблицы стрельбы внесен ряд изменений по сравнению с таблицами стрельбы ГАУ № 050 и № 55. Эти изменения касаются в основном уточнения баллистических характеристик — начальной скорости пуль, углов вылета и характеристик рассеивания пуль. В связи с этим внесены некоторые уточнения во все таблицы.

Основные изменения в таблицах характеристик рассеивания и таблицах количества патронов, необходимого для выполнения огневых задач, связаны с уточнением методов отстрела характеристик рассеивания и расчета количества патронов. Кроме того, в таблицах характеристики рассеивания приведены не только для лучших, но и для средних стрелков.

Табличные данные и характеристики являются средними, полученными в результате обработки большого числа опытных стрельб.

Для расчетов элементов траекторий и поправочных данных значения баллистического коэффициента пуль приняты следующие:

Наименование оружия	Баллистический коэффициент пуль со стальным сердечником (к закону сопротивления воздуха 1943 г.) на дальности		
	500 *м*	1000 *м*	1600 *м*
Автомат	9,110	8,836	—
Ручной пулемет	9,153	8,902	—
Ротный пулемет	6,715	6,565	—
Станковый пулемет и снайперская винтовка	6,781	6,614	6,486

II. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЦЕЛОВ ОРУЖИЯ

Наименование оружия / Характеристики прицела	Автомат Калашникова (АК)	Ручной пулемет Дегтярева (РПД)	Ротный пулемет (РП-46)	Станковый пулемет (СГМ)	Снайперская винтовка обр. 1891/30 г.	
Тип прицела	Секторный	Секторный	Секторный	Рамочный	Открытый секторный	Оптический — прицел ПУ**
Прицельная дальность, *м*	800	1000	1500	2000 (для легкой пули), 2300 (для тяжелой пули)	2000	1300
Шаг шкалы прицела, *м*	100	100*	100	100	100	100

* В пулеметах РПД, выпущенных начиная с 1953 г., шаг шкалы прицела составляет 50 *м*.

** Основные оптические характеристики прицела ПУ: увеличение 3,5-кратное, поле зрения 4°30′, диаметр выходного зрачка 6 *мм*, удаление выходного зрачка 72 *мм*.

Наименование оружия / Характеристики прицела	Автомат Калашникова (АК)	Ручной пулемет Дегтярева (РПД)	Ротный пулемет (РП-46)	Станковый пулемет (СГМ)	Снайперская винтовка обр. 1891/30 г.	
Пределы боковых поправок по целику (по барабанчику)	Целик постоянный	Вправо и влево по 14 тысячных дальности (деления через две тыс.)	Целик постоянный	Вправо и влево по 5 тысячных дальности (деления через одну тыс.)	Целик постоянный	Вправо и влево по 10 тысячных дальности (деления через одну тыс.)
Длина прицельной линии, *мм*	380	595	615	855	622	—
Высота мушки над осью канала ствола, *мм*	49	48	52	56	24	53 (Превышение оптической оси прицела над осью канала ствола)
Удаление мушки от дульного среза ствола, *мм*	23	20	186	38	32	—
Ширина мушки, *мм*	2	2,4	2	2	2,2	—

III. ПРИВЕДЕНИЕ ОРУЖИЯ К НОРМАЛЬНОМУ БОЮ

Проверка боя и приведение к нормальному бою образцов оружия, для которых составлены настоящие Таблицы стрельбы, производятся стрельбой на 100 *м* с установкой прицела «3» (целик «0»).

Мишенью служит белый щит размером не менее 1×0,5 *м* с укрепленным на нем черным прямоугольником высотой 35 *см* и шириной 25 *см* для автоматов, ручного и ротного пулеметов и высотой 30 *см* и шириной 20 *см* для станкового пулемета и снайперской винтовки.

Точкой прицеливания служит середина нижнего края прямоугольника. Она должна находиться приблизительно на горизонте оружия. По отвесной линии над точкой прицеливания отмечается положение контрольной точки. Эта точка должна быть выше точки прицеливания на величину превышения траектории над линией прицеливания.

Нормативы для приведения оружия к нормальному бою

Наименование оружия	Превышение контрольной точки над точкой прицеливания, *см*	Вид огня							Изменение средней точки попадания на щите в *см* при	
		одиночный			автоматический				вывинчивании или ввинчивании мушки на один оборот (по высоте)	смещении полозка мушки на 1 *мм* (в боковом направлении)
		число выстрелов	допустимые		число выстрелов (числитель) и очередей (знаменатель)	допустимые				
			отклонение средней точки попадания от контрольной точки, *см*	габарит рассеивания, *см*		отклонение средней точки попадания от контрольной точки, *см*	габарит рассеивания, *см*			
Автомат	25	4	5	Круг 15	—	—	—		20	26
Ручной пулемет	25	4	5	Круг 15	8 / 2—3	5	Круг 20		17	17
Ротный пулемет	15	4	5	Круг 15	10 / 2—3	5	Круг 20		10	16
Станковый пулемет	13	4	По высоте—15; по боковому направлению—3	Прямоугольник 12×10	10 / 1	По высоте—6; по боковому направлению — 5	Прямоугольник 16×14		12	12
Снайперская винтовка:										
а) по открытому прицелу	15	4	3	Круг 8	—	—	—		—	16
б) по оптическому прицелу	13	4	3	Круг 8	—	—	—		—	—

IV. ПАТРОНЫ

Для стрельбы из автомата и ручного пулемета применяются патроны обр. 1943 г. с обыкновенной пулей (с пулей со стальным сердечником) и специальными пулями (с трассирующей пулей Т-45, зажигательной пулей З и бронебойно-зажигательной пулей БЗ). Для стрельбы из ротного и станкового пулеметов приме-

няются винтовочные патроны с обыкновенными пулями (с пулей со стальным сердечником, с легкой пулей обр. 1908 г., с тяжелой пулей обр. 1930 г.) и специальными пулями (с трассирующей пулей Т-46, пристрелочно-зажигательной пулей ПЗ и бронебойно-зажигательной пулей Б-32).

Патроны с обыкновенными пулями предназначаются для поражения живой силы и небронированной техники (автомобили, мотоциклы и др.).

Для поражения этих целей также могут применяться и патроны со специальными пулями.

Кроме того:

— патроны с трассирующими пулями (Т-45 и Т-46) предназначаются для корректировки огня и целеуказания;

— патроны с зажигательными пулями (З и ПЗ) предназначаются для зажигания легковоспламеняющихся материалов (горючего, сухих деревянных строений, соломы, валежника и т. п.). Зажигательные пули также могут применяться для корректирования огня и целеуказания;

— патроны с бронебойно-зажигательными пулями (БЗ и Б-32) предназначены для поражения легкобронированных целей (толщина брони менее 10 *мм*), а также для зажжения горючего, находящегося за пробиваемой броней или в толстостенной таре.

Пробивное действие пуль

Наименование патрона	Тип пули	Каска (стальной шлем)	Бронежилет	Броня толщиной	
				7 *мм*	10 *мм*
		Дальность пробития, *м*			
Патрон обр. 1943 г.	Пуля со стальным сердечником	1000	600	—	—
	Бронебойно-зажигательная пуля	Свыше 1100	1000	250	—
Винтовочный патрон	Пуля со стальным сердечником	1700	1200	—	—
	Легкая пуля	1000	800	—	—
	Тяжелая пуля	1400	1000	—	—
	Бронебойно-зажигательная пуля	Свыше 1700	Свыше 1200	550	250

Пули патронов обр. 1943 г. и винтовочных патронов на дальностях до 1000 *м* пробивают слой супесчаного грунта толщиной 25—30 *см*, снежный бруствер толщиной 70—80 *см* и углубляются в кирпичную кладку при стрельбе до 200 *м* на 10—12 *см*. Пули патронов обр. 1943 г. пробивают сосновый брус толщиной 20 *см* на дальностях до 600 *м*; пули винтовочных патронов — на дальностях до 1200 *м*.

Трассирующие пули имеют трассу красного цвета, видимую днем и ночью.

Дальность трассирования пуль Т-45 не менее 800 *м*, пуль З — не менее 600 *м* и пуль Т-46 — не менее 1000 *м*.

Весовые, линейные и баллистические характеристики патронов

Наименование патронов	Длина, *мм*		Вес, *г*			Начальная скорость пули, *м/сек**	Среднее значение максимального давления пороховых газов не более, *кг/см²*
	патрона	пули	патрона	пули	порохового заряда		
7,62-*мм* патрон обр. 1943 г. с пулей со стальным сердечником	55,5	26,5	16,4	7,9	1,6	715/745	2800
То же, с трассирующей пулей	55,5	27,7	16,0	7,6	1,6	710/740	2800
То же, с бронебойно-зажигательной пулей	55,5	27,4	16,2	7,7	1,6	730/760	2800
То же, с зажигательной пулей	55,5	27,6	15,2	6,6	1,6	745/775	2800
7,62-*мм* винтовочный патрон с пулей со стальным сердечником	76,5	32,0	21,8	9,6	3,10	825/855	3100
То же, с легкой пулей	76,5	28,4	22,1	9,6	3,25	845/875	3120
То же, с тяжелой пулей	76,5	33,2	24,0	11,8	3,10	—/800	3120
То же, с трассирующей пулей	76,5	37,8	22,0	9,6	3,20	800/830	3120

Наименование патронов	Длина, *мм*		Вес, *г*			Начальная скорость пули, *м/сек**	Среднее значение максимального давления пороховых газов не более, *кг/см²*
	патрона	пули	патрона	пули	порохового заряда		
7,62-*мм* винтовочный патрон с бронебойно-зажигательной пулей	76,5	37,8	22,6	10,4	3,15	805/835	3120
То же, с пристрелочно-зажигательной пулей	76,5	38,5	22,2	10,0	3,10	800/830	3120

* Для патронов обр. 1943 г. в числителе при стрельбе из автомата, в знаменателе — из ручного пулемета; для винтовочных патронов в числителе при стрельбе из ротного пулемета, в знаменателе — из станкового пулемета и снайперской винтовки.

При увеличении (уменьшении) температуры заряда патронов обр. 1943 г. на 10° С начальная скорость увеличивается (уменьшается) на 7 *м/сек*, максимальное давление пороховых газов увеличивается (уменьшается) на 85 *кг/см²*.

При увеличении (уменьшении) температуры заряда винтовочных патронов на 10° С начальная скорость увеличивается (уменьшается) на 10 *м/сек*, максимальное давление пороховых газов увеличивается (уменьшается) на 115 *кг/см²*.

Максимальная дальность полета пуль

Наименование патронов	Максимальная дальность полета пуль, *м*	Соответствующие максимальной дальности полета пуль		Окончательная скорость пули, *м/сек*	Энергия пули в точке падения, *кгм*
		угол бросания	угол падения		
Патрон обр. 1943 г. . . .	3000	33°	67°	124	6,2
Винтовочный патрон . . .	3800	33°	66°	137	9,2

Укупорка и маркировка патронов

7,62-*мм* патроны укупорены в деревянные ошинованные ящики. В ящике находятся две герметические (запаянные железные оцинкованные или сварно-закатные железные) коробки. В каждом ящике 1320 штук 7,62-*мм* патронов обр. 1943 г. или 880 штук 7,62-*мм* винтовочных патронов. На боковой стенке ящика имеется трафаретная надпись, содержащая данные о патронах, например:

Патроны обр. 1943 г.

7,62 ПС гж обр. 43	В10-Е-270 ВУфл $\frac{43}{Д}$ К
1320 шт.	

Винтовочные патроны

7,62 ЛПС гж	Г01-И-188
880 шт.	ВТ св $\frac{25}{Г}$ Т

Эти надписи обозначают:

7,62 ПС гж обр. 43	— 7,62-*мм* патроны обр. 1943 г. с пулей со стальным сердечником, гильза железная;
1320 шт.	— число патронов в ящике;
В10-Е-270	— номер партии патронов;
ВУфл $\frac{43}{Д}$ К	— марка и номер партии пороха;
7,62 ЛПС гж	— 7,62-*мм* винтовочные патроны с пулей со стальным сердечником, гильза железная;
880 шт.	— число патронов в ящике;
Г01-И-188	— номер партии патронов;
ВТ св $\frac{25}{Г}$ Т	— марка и номер партии пороха.

На крышке ящика указан цифрой разряд груза, знак группы опасности (двойной треугольник) и вес ящика с патронами.

На крышке коробки имеется трафаретная надпись, содержащая те же данные, что и надпись на боковой стенке ящика, за исключением количества патронов, которое на крышке коробки не указывается.

На боковой стенке ящика и крышке коробки нанесена цветная полоса — отличительный знак, обозначающий тип пули. На пулях имеется отличительная окраска того же цвета.

Отличительные знаки патронов с различными пулями

Наименование патронов	Краткое обозначение различных пуль на патронных ящиках и коробках	Отличительная окраска	
		на патронных ящиках и коробках	головной части пули
7,62-*мм* обр. 1943 г. с обыкновенной пулей	ПС	Нет	Нет
7,62-*мм* обр. 1943 г. с трассирующей пулей Т-45	Т-45	Зеленая полоса	Зеленая
7,62-*мм* обр. 1943 г. с зажигательной пулей З	З	Красная полоса	Красная
7,62-*мм* обр. 1943 г. с бронебойно-зажигательной пулей БЗ	БЗ	Черная и красная полосы	Черная с красным пояском
7,62-*мм* винтовочные с пулей со стальным сердечником	ЛПС	Серебристая полоса	Серебристая
7,62-*мм* винтовочные с легкой пулей обр. 1908 г.	Л	Нет	Нет
7,62-*мм* винтовочные с тяжелой пулей обр. 1930 г.	Д	Желтая полоса	Желтая
7,62-*мм* винтовочные с трассирующей пулей Т-46	Т-46	Зеленая полоса	Зеленая
7,62-*мм* винтовочные с пристрелочно-зажигательной пулей ПЗ	ПЗ	Красная полоса	Красная
7,62-*мм* винтовочные с бронебойно-зажигательной пулей Б-32	Б-32	Черная и красная полосы	Черная с красным пояском

V. РАЦИОНАЛЬНОЕ СООТНОШЕНИЕ И ПОРЯДОК СНАРЯЖЕНИЯ ЛЕНТ И МАГАЗИНОВ ПАТРОНАМИ С РАЗЛИЧНЫМИ ПУЛЯМИ

В зависимости от характера решаемой задачи при стрельбе и свойств патронов с различными пулями целесообразно ленты и магазины автоматов и пулеметов снаряжать патронами с обыкновенными и специальными пулями вперемежку, придерживаясь при этом такой последовательности:

— **при снаряжении патронами с трассирующими пулями:** один патрон с трассирующей пулей, три патрона с обыкновенными пулями; вновь один патрон с трассирующей пулей и т. д.;

— **при снаряжении магазинов автоматов патронами с зажигательной пулей:** один патрон с обыкновенной пулей, два патрона с зажигательной пулей З; вновь один патрон с обыкновенной пулей и т. д.;

— **при снаряжении лент (магазинов) ручных пулеметов патронами с зажигательной и бронебойно-зажигательной пулями:** один патрон с зажигательной пулей З, два патрона с обыкновенной пулей, один патрон с бронебойно-зажигательной пулей БЗ; вновь один патрон с зажигательной пулей З и т. д.;

— **при снаряжении лент ротных и станковых пулеметов патронами с бронебойно-зажигательной пулей:** один патрон с трассирующей пулей Т-46, два патрона с бронебойно-зажигательной пулей Б-32, один патрон с обыкновенной пулей; вновь один патрон с трассирующей пулей Т-46 и т. д.;

— **при снаряжении лент ротных и станковых пулеметов патронами с пристрелочно-зажигательной пулей:** один патрон с трассирующей пулей, два патрона с пристрелочно-зажигательной пулей, один патрон с обыкновенной пулей; вновь один патрон с трассирующей пулей и т. д.

VI. УКАЗАНИЯ ПО ПОЛЬЗОВАНИЮ ТАБЛИЦАМИ СТРЕЛЬБЫ

Основные таблицы

(табл. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)

В основных таблицах приведены данные, характеризующие траектории пуль при нормальных условиях стрельбы. За нормальные (табличные) условия стрельбы принято считать следующие условия:

— цель находится на горизонте оружия;

— боковой наклон оружия отсутствует;

— барометрическое давление 750 *мм рт. ст.*, температура воздуха +15° С, его относительная влажность 50% (это соответствует нормальной плотности воздуха 1,206 *кг/м*^{3});

— температура заряда +15° С;

— ветер отсутствует;

— угол вылета, начальная скорость и вес пуль — табличные.

Значения углов прицеливания даны с учетом угла вылета и поправки на высоту мушки над осью канала ствола и удаление ее от дульного среза и рассчитаны по следующей формуле:

$$\alpha = \Theta_0 - \gamma + \Delta\alpha,$$

где α — угол прицеливания;

Θ_0 — угол бросания;

γ — угол вылета;

$\Delta\alpha$ — поправка к углу прицеливания на высоту мушки над осью канала ствола и удаление ее от дульного среза.

В табл. 5 даются установки прицела при стрельбе патронами с пулей со стальным сердечником из станкового пулемета СГМ. При этом на дальностях стрельбы до 1600 *м* следует пользоваться шкалой прицела для легкой пули без введения поправок.

Таблицы превышений траекторий над линией прицеливания

(табл. 9, 10, 11, 12, 13)

С помощью этих таблиц определяются величины превышений траекторий над линией прицеливания на различных дальностях.

Кроме того, таблицы позволяют производить проверку боя при различных установках прицела.

Примеры: 1. Стрельба ведется из автомата Калашникова с установкой прицела «4». Каким будет превышение средней точки попадания над точкой прицеливания, если дальность стрельбы 300 *м*?

Из табл. 9 находим, что искомое превышение траектории над линией прицеливания с прицелом «4» на дальности 300 *м* составляет 57 *см*.

2. Чему должно быть равно превышение средней точки попадания над точкой прицеливания, если стрельба ведется из ротного пулемета с установкой прицела «6» в тире на дальность 100 *м*?

Из табл. 11 находим, что искомое превышение траектории над линией прицеливания на дальности 100 *м* с прицелом «6» составляет 0,55 *м* или 55 *см*.

Таблицы поправок на изменение метеорологических и баллистических условий стрельбы и на деривацию (табл. 14, 15, 16, 17)

В таблицах даны поправки на положение средней точки попадания по дальности, высоте и боковому направлению в зависимости от величины отклонения метеорологических и баллистических условий стрельбы от нормальных.

Поправки приводятся на изменение:

— температуры воздуха и заряда на 10° С;

— давления воздуха на 10 *мм рт. ст.;*

— начальной скорости на 10 *м/сек*;

— скорости ветра (продольного и бокового) на 4 *м/сек* (умеренный ветер) и на 10 *м/сек* (сильный ветер).

Если отклонения метеорологических и баллистических факторов отличаются от указанных величин, то необходимо табличную поправку умножить на величину отклонения от нормального значения и разделить на 10 (в том случае, если поправка на ветер взята из графы «4 *м/сек*», разделить на 4, а не на 10).

В таблице также приведены поправки на деривацию в метрах и тысячных, которая отклоняет пулю вправо от плоскости стрельбы.

Поправки к исходной дальности следует прибавлять (брать со знаком «+»), если температура воздуха и заряда ниже +15° С, барометрическое давление

более 750 *мм рт. ст.*, начальная скорость пули меньше табличной, а также при встречном ветре.

Поправки из исходной дальности следует вычитать (брать со знаком «—»), если температура воздуха и заряда выше +15° С, барометрическое давление менее 750 *мм рт. ст.*, начальная скорость пули больше табличной, а также при попутном ветре.

Установка прицела для стрельбы выбирается в соответствии с исчисленной после введения поправок дальностью.

Поправки в положении средней точки попадания в зависимости от отклонений условий стрельбы от нормальных могут учитываться не только изменением установки прицела, но и соответствующим изменением точки прицеливания.

Поправки в боковом направлении (на боковой ветер, деривацию) учитывать выносом точки прицеливания на величину поправки или перемещением целика (в РПД и СГМ). Вынос точки прицеливания или передвижение целика при боковом ветре следует производить в ту сторону, откуда дует ветер, а на деривацию — влево.

Пример. Определить установку прицела или величину выноса точки прицеливания по высоте при стрельбе из ручного пулемета Дегтярева на дальность 700 *м*, если температура воздуха и заряда —10° С; давление воздуха 765 *мм рт. ст.*; продольный ветер — попутный, скоростью 5 *м/сек*.

Из табл. 15 для дальности 700 *м* находим величины поправок:

— на изменение температуры воздуха и заряда на 10° С поправка +17 *м* по дальности и +0,46 *м* по высоте (температура ниже +15° С — поправки со знаком «+»);

— на изменение давления воздуха на 10 *мм рт. ст.* поправка +4 *м* по дальности и +0,11 *м* по высоте (давление воздуха больше 750 *мм рт. ст.* — поправки со знаком «+»);

— на продольный ветер скоростью 10 *м/сек* поправка — 10 *м* по дальности и —0,26 *м* по высоте (ветер попутный — поправки со знаком «—»).

Отклонения метеорологических факторов от нормальных составляют:

— температуры воздуха и заряда 25° С;

— давления воздуха 15 *мм рт. ст.*

Следовательно, поправки будут равны:

— на температуру воздуха и заряда

$$\text{по дальности } \frac{+17 \cdot 25}{10} \approx +42 \text{ м},$$

по высоте $\frac{+0,46 \cdot 25}{10} = +1,15$ *м*;

— на давление воздуха

по дальности $\frac{+4 \cdot 15}{10} = +6$ *м*,

по высоте $\frac{+0,11 \cdot 15}{10} = +0,16$ *м*;

— на продольный ветер

по дальности $\frac{-10 \cdot 5}{10} = -5$ *м*,

по высоте $\frac{-0,26 \cdot 5}{10} = -0,13$ *м*.

Суммарные поправки найдем как алгебраические суммы:
по дальности $+42$ *м* $+6$ *м* -5 *м* $=+43$ *м*,
по высоте $+1,15$ *м* $+0,16$ *м* $-0,13$ *м* $=+1,18$ *м* $\approx 1,2$ *м*.

Дальность для установки прицела будет равна

$$700 \text{ м} + 43 \text{ м} \approx 750 \text{ м}.$$

Следовательно, для стрельбы необходимо установить прицел «$7\frac{1}{2}$» или вынести точку прицеливания вверх на 1,2 *м*.

Таблицы поправок дальности и прицела на угол места цели
(табл. 18, 19, 20, 21)

Таблицы поправок дальности и прицела на угол места цели составлены единые для автомата и ручного пулемета, а также единые для ротного и станкового пулеметов и снайперской винтовки.

Таблицы имеют две входные величины: наклонную дальность и угол места цели.

Все поправки имеют знак «—», т. е. их надо вычесть из наклонной дальности до цели и выбрать установку прицела, соответствующую полученной дальности, или из установки прицела, отвечающей табличной наклонной дальности до цели, вычесть поправку, выраженную в делениях прицела.

Пример. Наклонная дальность до цели 1000 *м*, угол места цели $+35°$. Какую следует выбрать установку прицела для стрельбы из ротного пулемета?

Из табл. 21 для наклонной дальности 1000 *м* и угла места цели $+35°$ находим величину поправки прицела, равную 1 делению. Установка прицела, соответствующая дальности 1000 *м*, равна «10».

Необходимая установка прицела для стрельбы будет равна

$$10 - 1 = 9.$$

Таблицы характеристик рассеивания
(табл. 22, 24, 26, 27)

В таблицах приведены характеристики рассеивания при стрельбе из автомата лежа с упора или стоя из окопа, из ручного и ротного пулеметов лежа с сошек или стоя из окопа и из станкового пулемета с закрепленными механизмами наводки.

При этом в табл. 24, 26 и 27 приводится:

— рассеивание отдельных пуль в очереди относительно средней точки попадания очереди. Это рассеивание имеет место вследствие неоднообразия весов пуль и зарядов, начальных скоростей пуль и т. д. и вследствие неоднообразия удержания оружия стрелком во время очереди. Срединные отклонения этого рассеивания обозначены через *Вв* (по высоте) и *Вб* (по боковому направлению);

— рассеивание средних точек попадания пуль отдельных очередей. Это рассеивание имеет место вследствие неоднообразия прикладки и удержания оружия стрелком и ошибок в прицеливании при переходе от стрельбы одной очередью к другой очереди. Срединные отклонения этого рассеивания обозначены через *Вв стп* (по высоте) и *Вб стп* (по боковому направлению);

— полное (суммарное) рассеивание. Это рассеивание слагается из рассеивания отдельных пуль в очереди и рассеивания средних точек попадания пуль отдельных очередей. Срединные отклонения полного (суммарного) рассеивания *Вв сум* (по высоте) и *Вб сум* (по боковому направлению) вычисляются по формулам:

$$Вв\,сум = \sqrt{Вв^2 + Вв\,стп^2}\ ;$$

$$Вб\,сум = \sqrt{Вб^2 + Вб\,стп^2}.$$

Для станкового пулемета, кроме перечисленных выше характеристик, в табл. 27 приведены характеристики рассеивания по дальности: *Вд* — срединное отклонение рассеивания пуль в очереди; *Вд стп* — срединное отклонение рассеивания средних точек попадания отдельных очередей; *Вд сум* — срединное

отклонение суммарного рассеивания, вычисленное по формуле

$$Вд\,сум = \sqrt{Вд^2 + Вд\,стп^2}.$$

При стрельбе из автомата Калашникова в связи с систематическим смещением последующих пуль в очереди относительно первой и значительной разницей в величине характеристик их рассеивания в табл. 22 приведены срединные отклонения рассеивания отдельно для первых ($Вв_1$ и $Вб_1$) и последующих (*Вв*, *Вб*, *Вв стп*, *Вб стп*) пуль в очереди, а также величины систематического смещения.

Суммарное рассеивание, приведенное в табл. 22, характеризует полное (суммарное) рассеивание только последующих пуль очередей.

Характеристики рассеивания могут быть использованы для оценки кучности стрельбы и расчета вероятностей попадания и поражения различных целей.

Сердцевинные полосы рассеивания определяются по следующим формулам:

$$Св = 3{,}06\ Вв;$$
$$Сб = 3{,}06\ Вб;$$
$$Сд = 3{,}06\ Вд.$$

Характеристики рассеивания для снайперской винтовки приведены в основной табл. 8.

Таблицы переходных коэффициентов изменения рассеивания

(табл. 23, 25, 28)

В таблицах помещены переходные коэффициенты, характеризующие изменение характеристик рассеивания при изменении положения для стрельбы из автомата (лежа с руки, с колена, стоя и на ходу с короткой остановки), ручного пулемета (с колена, стоя и на ходу с короткой остановки) и при изменении способа стрельбы из станкового пулемета.

Для определения характеристик рассеивания следует величины, найденные по табл. 22, 24 и 27, умножать на переходные коэффициенты.

При этом следует учитывать, что при стрельбе из РПД с колена, стоя и на ходу с короткой остановки

имеет место систематическое смещение последующих пуль очереди от первой пули, между тем как при стрельбе лежа с сошек или стоя из окопа это явление не наблюдается.

Примеры: 1. Определить характеристики рассеивания при стрельбе из АК лежа с руки на дальность 300 *м* для лучшего автоматчика.

Для определения характеристик рассеивания необходимо данные табл. 22 умножить на соответствующие положению для стрельбы переходные коэффициенты по табл. 23.

В результате умножения получим:

$Вв_1 = 0{,}17 \cdot 1{,}7 = 0{,}29$ *м*; $Вб_1 = 0{,}12 \cdot 1{,}8 = 0{,}22$ *м*;

$Вв = 0{,}27 \cdot 3{,}5 = 0{,}94$ *м*; $Вб = 0{,}33 \cdot 2{,}5 = 0{,}82$ *м*;

$Вв\ стп = 0{,}21 \cdot 3{,}4 = 0{,}71$ *м*; $Вб\ стп = 0{,}15 \cdot 2{,}9 = 0{,}43$ *м*;

$Вв\ сум = 0{,}34 \cdot 3{,}5 = 1{,}19$ *м*; $Вб\ сум = 0{,}36 \cdot 2{,}6 = 0{,}93$ *м*.

2. Чему будут равны $Вв_1$, $Вб_1$, *Вв* и *Вб* при стрельбе из РПД с колена на 200 *м*, если стрельбу производит средний пулеметчик?

Из табл. 24 находим характеристики рассеивания при стрельбе из положения лежа с сошек и, умножая их на переходные коэффициенты, взятые из табл. 25, получим следующие характеристики рассеивания при стрельбе из РПД с колена:

$Вв_1 = 0{,}16 \cdot 3{,}2 = 0{,}51$ *м*; $Вб_1 = 0{,}20 \cdot 2{,}8 = 0{,}56$ *м*;

$Вв = 0{,}16 \cdot 6{,}0 = 0{,}96$ *м*; $Вб = 0{,}20 \cdot 6{,}7 = 1{,}34$ *м*.

3. Каково срединное отклонение рассеивания пуль по высоте при стрельбе из станкового пулемета на 400 *м* с рассеиванием по фронту?

Из табл. 27 *Вв* на дальности 400 *м* равно 0,20 *м*.

По табл. 28 переходный коэффициент для стрельбы с рассеиванием по фронту равен 1,4.

Искомое срединное отклонение равно

$$Вв = 0{,}20 \cdot 1{,}4 = 0{,}28\ м.$$

Таблица срединных ошибок подготовки исходных данных для стрельбы

(табл. 29)

В таблице приведены срединные ошибки подготовки исходных данных для стрельбы патронами обр. 1943 г. и винтовочными патронами: срединная ошибка по высоте, соответствующая срединной ошибке в определении дальности до цели, равной 10% дальности (*Ецу*), и срединная ошибка в боковом направлении, происходящая от срединной ошибки определения скорости бокового ветра, равной 1,5 *м/сек* (*Ewz*).

Срединные ошибки подготовки исходных данных для стрельбы соответствуют глазомерному способу определения дальности до цели и скорости бокового ветра.

Расчетные формулы для вычисления ошибок:

$$Eцy = 0{,}1\, X \operatorname{tg}|\Theta_c|;$$
$$Ewz = 0{,}15\, \Delta Zw_{10},$$

где X — дальность до цели;
Θ_c — угол падения;
ΔZw_{10} — поправка на боковой ветер скоростью 10 *м/сек*.

Для вычисления суммарных ошибок стрельбы, включающих рассеивание и ошибки подготовки исходных данных, пользоваться следующими формулами:

$$Ecy = \sqrt{Bв\,сум^2 + Eцy^2};$$
$$Ecz = \sqrt{Bб\,сум^2 + Ewz^2},$$

где *Вв сум* и *Вб сум* — характеристики суммарного рассеивания пуль.

Таблицы перемещений цели за время полета пули

(табл. 30, 31, 32, 33)

В табл. 30 и 32 даны величины перемещений цели за время полета пули при скоростях движения бегущей фигуры — 1,5 *м/сек* и 3 *м/сек*, мотоцели — 10 *км/час*, 20 *км/час*, 30 *км/час*, 40 *км/час*, 50 *км/час* и 60 *км/час*. Перемещения приведены в метрах и тысячных дальности.

Величины перемещений вычисляются по формулам:

$$S = V_ц T \text{ (в метрах)};$$
$$S' = \frac{S \cdot 1000}{X} \text{ (в тысячных)},$$

где T — время полета пули в *сек*;
$V_ц$ — скорость флангового движения цели в *м/сек*;
X — дальность до цели в *м*.

В табл. 31 и 33 даны перемещения цели в видимых фигурах цели за время полета пули. Перемещения округлены до половины ширины фигуры.

Таблицы рассчитаны для бегущего стрелка (наибольшая ширина 0,5 *м*), мотоцикла (наибольшая ширина 2,3 *м*) и грузового автомобиля (наибольшая ширина 6 *м*) при различных скоростях их движения.

Перемещения в видимых фигурах цели рассчитывались по формуле

$$m = \frac{S}{2в},$$

где m — перемещение в видимых фигурах цели;
S — перемещение в метрах;
$2в$ — наибольшая ширина цели.

Табл. 31 и 33 позволяют определять необходимые упреждения при фланговом движении цели.

Таблицы количества патронов, необходимого для выполнения огневых задач, и таблицы переходных коэффициентов на изменение количества патронов

(табл. 34, 36, 37, 38, 40, 41, 42, 43, 45, 46 и 35, 39, 44)

Таблицы количества патронов, необходимого для выполнения огневых задач, составлены для стрельбы по одиночной цели короткими очередями и по групповой цели с рассеиванием по фронту, исходя из характеристик рассеивания лучших стрелков.

Таблицы для стрельбы по одиночной цели (табл. 34, 38, 41 и 43) рассчитаны для короткой очереди (расчетная длина очереди 3 выстрела).

Таблицы для стрельбы по групповой цели (табл. 37, 40, 42 и 45) рассчитаны для огня с рассеиванием по фронту шириной 10 *м*.

Типы целей (мишеней) и размеры их

Наименование целей (мишеней)	Номер мишени	Размеры целей (мишеней)			Коэффициент фигурности
		ширина, *см*	высота, *см*	площадь, $м^2$	
Головная фигура	5	50	30	0,11	0,73
Грудная фигура	6	50	50	0,18	0,72
Поясная фигура	7	50	100	0,40	0,80
Бегущая фигура	8	50	150	0,60	0,80
Бегущая фигура (профиль) . . .	8а	50	150	0,40	0,53
Пулемет	10	75	55	0,27	0,65
Реактивное противотанковое ружье	9	100	100	0,69	0,70
Противотанковое орудие	11	160	100	1,52	0,95

Расчет количества патронов, необходимого для поражения одиночной цели, производится по следующей формуле:

$$N = \frac{S}{P_1},$$

где N — количество патронов;

S — число выстрелов в очереди ($S=3$ для короткой очереди и $S=1$ для одиночного огня);

P_1 — вероятность хотя бы одного попадания при стрельбе одной очередью (или одним выстрелом при одиночном огне).

Вероятности P_1 рассчитаны с учетом рассеивания пуль и средних точек попадания с помощью современных методов теории стрельбы из автоматического стрелкового оружия.

Количество патронов, необходимое для поражения групповых целей при стрельбе с рассеиванием по фронту, рассчитано по формуле

$$N = \frac{a_N \cdot B}{P\, 2в\, Кф},$$

где N — количество патронов, необходимое для поражения заданного числа целей;

a_N — коэффициент, зависящий от числа поражаемых целей ($a_N = 1{,}609$ для поражения 80% целей и $a_N = 0{,}693$ для поражения 50% целей);

B — ширина фронта в *м*, занятого целями ($B=10$ *м*);

P — вероятность попадания одним выстрелом в бесконечную полосу с высотой, равной высоте цели;

$2в$ — ширина отдельной цели в *м*;

$Кф$ — коэффициент фигурности цели.

При пользовании табл. 37, 40, 42 и 45 необходимо учитывать, что при изменении ширины фронта цели количество патронов изменяется пропорционально изменению ширины фронта.

В таблицах переходных коэффициентов изменения количества патронов при изменении положения для стрельбы из автомата и ручного пулемета (табл. 35 и 39) и способа стрельбы из станкового пулемета (табл. 44) приведены коэффициенты, учитывающие эти изменения.

Переходные коэффициенты характеризуют изменение количества патронов по сравнению со стрельбой лежа с упора или стоя из окопа (АК), лежа с сошек или стоя из окопа (РПД) и с закрепленными механизмами наводки (СГМ).

Для нахождения количества патронов, необходимого для поражения одиночной цели при стрельбе лежа с руки, с колена, стоя, на ходу с короткой остановки и с открепленными механизмами наводки, следует по табл. 34, 38 или 43 определить количество патронов и умножить его на переходный коэффициент, определенный по табл. 35, 39 и 44.

Примеры: 1. Командир отделения получил задачу на уничтожение двух одновременно появившихся целей на дальностях 300 *м* и 500 *м*. Каждая цель состоит из пулемета и двух грудных фигур, расположенных на фронте 6 *м*. Стрельба производится стоя из окопа.

Командир отделения, зная боевые свойства оружия отделения, решил задачу на уничтожение дальней цели поставить пулеметчику, а ближней цели — автоматчикам.

Из табл. 34 для дальности 300 *м* находим, что для поражения пулемета из автомата необходимо 5 патронов, а одной грудной фигуры — 6 патронов.

Следовательно, для поражения ближней цели (пулемет и две грудные фигуры) из автомата необходимо $5 + 2 \cdot 6 = 5 + 12 = 17$ патронов.

Пользуясь табл. 38, находим, что для поражения дальней цели из ручного пулемета необходимо

$$8 + 2 \cdot 11 = 8 + 22 = 30 \text{ патронов.}$$

2. Пулеметчику ротного пулемета поставлены две последовательные задачи:

первая — поразить не менее 50% из 16 бегущих фигур, расположенных на фронте 18 *м*, на дальности 600 *м*, при стрельбе с рассеиванием по фронту;

вторая — те же условия, что и в первой задаче, но мишени расположены на фронте 40 *м* и стрельба ведется с последовательным переносом огня с одной фигуры на другую.

Сколько необходимо патронов на выполнение этих задач?

Из табл. 42 для дальности 600 *м* находим, что для поражения 50% бегущих фигур на фронте 10 *м* необходимо 28 патронов.

Следовательно, при стрельбе с рассеиванием по фронту для выполнения первой задачи (фронт 18 *м*) необходимо

$$\frac{28 \cdot 18}{10} = 50 \text{ патронов.}$$

Из табл. 41 для дальности 600 *м* находим, что для поражения одной бегущей фигуры необходимо 7 патронов. Следователь-

но, на поражение 8 фигур (50% от 16) при стрельбе с последовательным переносом огня необходимо

$$7 \cdot 8 = 56 \text{ патронов.}$$

3. На выполнение упражнения (8 бегущих фигур на фронте 20 *м* и дальности 400 *м*) наводчику станкового пулемета отпускается 40 патронов. На какую оценку может рассчитывать наводчик, если для получения хорошей оценки требуется поразить четыре фигуры?

Из табл. 45 находим, что для поражения 50% бегущих фигур на фронте 10 *м* с дальности 400 *м* необходимо 19 патронов. Для поражения 50% фигур на фронте 20 *м* необходимо

$$\frac{19 \cdot 20}{10} = 38 \text{ патронов.}$$

Отсюда следует, что наводчик, израсходовав отпущенные патроны полностью, выполнит упражнение с оценкой не ниже чем «хорошо».

4. Определить расход патронов при стрельбе из ручного пулемета и автоматов для поражения следующих целей:

Из ручного пулемета

Цель № 1 — пулемет на дальности 300 *м*.

Положение для стрельбы — лежа с сошек.

Цель № 5 — пулемет и грудная фигура на дальности 100 *м*.

Положение для стрельбы — на ходу с короткой остановки.

Из автоматов

Цель № 2 — четыре грудные фигуры на дальности 200 *м*.

Положение для стрельбы — с колена.

Цель № 3 — шесть поясных фигур на дальности 150 *м* за маской на фронте 8 *м*. Положение для стрельбы — на ходу с короткой остановки.

Цель № 4 — грудная фигура на дальности 100 *м*. Положение для стрельбы — на ходу с короткой остановки.

Цель № 6 — шесть бегущих фигур (мишень № 8а), движущихся на дальности 150 *м*. Положение для стрельбы — на ходу с короткой остановки (для выполнения упражнения с оценкой «отлично» достаточно поразить 5 фигур из шести).

Рассчитаем необходимое для поражения всех мишеней количество патронов.

Цель № 1. Из табл. 38 находим, что для поражения пулемета на дальности 300 *м* требуется $N_1 = 4$ патрона.

Цель № 5. Из той же таблицы находим, что для поражения пулемета и грудной фигуры необходимо по 3 патрона. Так как стрельба производится на ходу с короткой остановки, то из табл. 39 находим переходный коэффициент, который равен 2.

Количество патронов на поражение цели № 5 будет равно

$$N_5 = (3+3)2 = 12 \text{ патронов.}$$

Цель № 2. По табл. 34 для поражения одной грудной фигуры на 200 *м* из положения лежа с упора требуется 4 патрона. Так как стрельба производится с колена, то из табл. 35 находим переходный коэффициент — 1,6.

Следовательно, для поражения одной грудной фигуры на 200 *м* при стрельбе с колена необходимо

$$4 \cdot 1{,}6 \approx 7 \text{ патронов.}$$

Цель состоит из 4 мишеней, и для поражения ее потребуется

$$N_2 = 7 \cdot 4 = 28 \text{ патронов.}$$

Цель № 3. Цель обстреливается с рассеиванием по фронту Из табл. 37 для поясных фигур на фронте 10 *м* находим необходимое количество патронов на дальность 100 *м* — 17 и на дальность 200 *м* — 22 (для поражения 50% фигур). На требуемую дальность 150 *м* расход будет равен

$$\frac{17 + 22}{2} \approx 19 \text{ патронов.}$$

Так как стрельба производится на ходу с короткой остановки, то по табл. 35 находим переходный коэффициент: на дальность 100 *м* — 1,8, на дальность 200 *м* — 2,3, а на искомую дальность 150 *м*

$$\frac{1{,}8 + 2{,}3}{2} \approx 2.$$

Общий расход на поражение 50% фигур цели № 3 составит

$$N_3 = 19 \cdot 2 = 38 \text{ патронов.}$$

Цель № 4. Из табл. 34 и 35 находим, что для поражения цели № 4 необходимо

$$N_4 = 3 \cdot 1{,}8 \approx 6 \text{ патронов.}$$

Цель № 6. По табл. 34 для поражения бегущей фигуры (мишень № 8а) с дальности 100—200 *м* необходимо 3 патрона. Так как мишени движущиеся, то это количество необходимо умножить на 1,3:

$$3 \cdot 1{,}3 \approx 4 \text{ патрона.}$$

Так как стрельба производится на ходу с короткой остановки, то это число надо умножить на 2 (см. выше, цель № 3):

$$4 \cdot 2 = 8 \text{ патронов.}$$

Расход патронов на поражение цели составит

$N_6 = 8 \cdot 6 = 48$ патронов.

Всего для поражения всех целей требуется

$$N = N_1 + N_2 + N_3 + N_4 + N_5 + N_6 = 4 + 28 + 38 + 6 + 12 + 48 = 136 \text{ патронов.}$$

Таблица углов безопасности и наименьших прицелов при стрельбе поверх, в промежутки и из-за флангов своих войск из станкового пулемета

(табл. 47)

В таблице даны: угол безопасности и наименьший безопасный прицел, которые позволяют вести стрельбу поверх своих войск, наименьший угол ме-

жду направлением стрельбы и своими войсками и наименьшая дальность стрельбы при стрельбе в промежутки и из-за флангов своих войск.

Кроме указанных в таблице нормативов, безопасность стрельбы в промежутки, из-за флангов и поверх своих войск должна быть обеспечена полной исправностью пулемета и прицельных приспособлений, тщательной установкой пулемета на грунте, исключающей осадку и сбивание пулемета, исправным состоянием патронов, проверкой и исправлением наводки во время стрельбы.

Вспомогательные таблицы

(табл. 48, 49)

Табл. 48 перевода тысячных в градусы и минуты предназначена для облегчения расчетов, связанных с решением стрелковых задач.

Табл. 49 тангенсов углов от 0 до 90° предназначена для облегчения расчетов угла места цели, а также для других расчетов, связанных с решением стрелковых задач.

VII. ТАБЛИЦЫ

ОСНОВНА
ДЛЯ АВТОМАТ

Пуля со стальным сердечником
Вес пули 7,9 *г*

Дальность	Угол прицеливания		Угол бросания		Угол падения	
X	α		Θ_0		Θ_c	
м	гр. мин.	тыс.	гр. мин.	тыс.	гр. мин.	тыс.
100	0 07	1,9	0 04	1,1	0 04	1,1
200	0 11	3,1	0 08	2,2	0 09	2,5
300	0 16	4,4	0 13	3,6	0 18	5,0
400	0 22	6,1	0 20	5,5	0 31	8,6
500	0 31	8,6	0 29	8,1	0 48	13
600	0 42	12	0 40	11	1 09	19
700	0 54	15	0 52	14	1 35	26
800	1 08	19	1 06	18	2 06	35

Таблица 1

АБЛИЦА АЛАШНИКОВА (АК)

Начальная скорость 715 *м/сек*
Угол вылета минус 2 минуты
Дульная энергия пули 207 *кгм*

Высота траектории	Горизонтальная дальность до вершины траектории	Полное время полета пули	Окончательная скорость пули	Энергия пули в точке падения	Дальность
Y	X_s	T	v_c	E_c	X
м	*м*	*сек*	*м/сек*	*кгм*	*м*
0,03	51	0,15	623	157	**100**
0,13	105	0,32	537	117	**200**
0,34	162	0,52	459	86	**300**
0,71	221	0,76	391	63	**400**
1,3	282	1,04	334	47	**500**
2,3	344	1,35	304	37	**600**
3,7	406	1,69	284	32	**700**
5,5	468	2,05	266	29	**800**

ОСНОВНАЯ ТАБЛИЦА ДЛЯ РУЧНО

Пуля со стальным сердечником
Вес пули 7,9 *г*

Дальность	Угол прицеливания		Угол бросания		Угол падения	
X	α		θ_0		θ_c	
м	гр. мин.	тыс.	гр. мин.	тыс.	гр. мин.	тыс.
100	0 05	1,4	0 03	0,8	0 04	1,1
200	0 08	2,2	0 07	1,9	0 09	2,5
300	0 13	3,6	0 12	3,3	0 16	4,4
400	0 19	5,3	0 18	5,0	0 27	7,5
500	0 27	7,5	0 26	7,2	0 43	12
600	0 36	10	0 36	10	1 04	18
700	0 48	13	0 48	13	1 29	25
800	1 02	17	1 02	17	1 58	33
900	1 17	21	1 17	21	2 31	42
1000	1 34	26	1 34	26	3 08	52

Таблица 2

ГО ПУЛЕМЕТА ДЕГТЯРЕВА (РПД)

Начальная скорость 745 *м/сек*
Угол вылета ноль
Дульная энергия пули 225 *кгм*

Высота траектории	Горизонтальная дальность до вершины траектории	Полное время полета пули	Окончательная скорость пули	Энергия пули в точке падения	Дальность
Y	X_s	T	v_c	E_c	X
м	*м*	*сек*	*м/сек*	*кгм*	*м*
0,03	51	0,14	650	171	**100**
0,12	105	0,31	562	128	**200**
0,31	162	0,51	482	94	**300**
0,65	221	0,74	409	68	**400**
1,2	282	1,00	347	50	**500**
2,1	345	1,29	311	39	**600**
3,4	408	1,62	289	33	**700**
5,2	470	1,98	271	30	**800**
7,4	530	2,36	255	27	**900**
10,3	588	2,76	240	24	**1000**

ОСНОВНАЯ ТАБЛИЦА ДЛЯ РОТНО

Пуля со стальным сердечником
Вес пули 9,6 *г*

Дальность	Угол прицеливания		Угол бросания		Угол падения		Высота траектории
X	α		Θ_0		Θ_c		Y
м	гр. мин.	тыс.	гр. мин.	тыс.	гр. мин.	тыс.	*м*
100	0 09	2,5	0 03	0,8	0 03	0,8	0,02
200	0 12	3,3	0 06	1,7	0 07	1,9	0,09
300	0 15	4,2	0 09	2,5	0 11	3,1	0,22
400	0 19	5,3	0 13	3,6	0 17	4,7	0,43
500	0 24	6,7	0 18	5,0	0 25	6,9	0,77
600	0 29	8,1	0 23	6,4	0 36	10	1,3
700	0 35	9,7	0 30	8,3	0 50	14	2,0
800	0 43	12	0 38	11	1 07	19	3,0
900	0 52	14	0 47	13	1 28	24	4,3
1000	1 02	17	0 57	16	1 53	31	6,0
1100	1 14	21	1 09	19	2 21	39	8,0
1200	1 28	24	1 23	23	2 52	48	11
1300	1 43	29	1 38	27	3 26	57	14
1400	1 59	33	1 54	32	4 03	67	18
1500	2 17	38	2 12	37	4 44	79	22,5

Таблица 3

ГО ПУЛЕМЕТА ОБР. 1946 г. (РП-46)

Начальная скорость 825 *м/сек*
Угол вылета минус 5 минут
Дульная энергия пули 329 *кгм*

Горизонтальная дальность до вершины траектории	Полное время полета пули	Окончательная скорость пули	Энергия пули в точке падения	Дальность
X_s	T	v_c	E_c	X
м	*сек*	*м/сек*	*кгм*	*м*
51	0,13	746	272	**100**
103	0,27	675	223	**200**
157	0,43	608	182	**300**
213	0,60	545	146	**400**
271	0,79	486	116	**500**
331	1,01	432	91	**600**
394	1,26	384	72	**700**
459	1,53	343	57	**800**
525	1,83	316	49	**900**
591	2,15	299	43	**1000**
656	2,49	284	39	**1100**
719	2,85	270	35	**1200**
779	3,23	257	32	**1300**
837	3,63	245	29	**1400**
893	4,06	233	26	**1500**

ОСНОВНАЯ ТАБЛИЦА ДЛЯ РОТНО

Легкая пуля обр. 1908 г.
Вес пули 9,6 *г*

Дальность	Угол прицеливания		Угол бросания		Угол падения		Высота траектории
X	α		Θ_0		Θ_c		Y
м	гр. мин.	тыс.	гр. мин.	тыс.	гр. мин.	тыс.	*м*
100	0 10	2,8	0 02	0,6	0 03	0,8	0,02
200	0 13	3,6	0 06	1,7	0 07	1,9	**0,10**
300	0 16	4,4	0 10	2,8	0 12	3,3	0,22
400	0 20	5,6	0 14	3,9	0 18	5,0	0,43
500	0 24	6,7	0 18	5,0	0 26	7,2	0,76
600	0 29	8,1	0 23	6,4	0 36	10	1,3
700	0 35	9,7	0 29	8,1	0 49	14	1,9
800	0 43	12	0 37	10	1 05	18	2,8
900	0 52	14	0 46	13	1 25	24	4,1
1000	1 02	17	0 56	16	1 49	30	5,8
1100	1 14	21	1 08	19	2 17	38	7,9
1200	1 28	24	1 22	23	2 49	47	11
1300	1 44	29	1 38	27	3 25	57	14
1400	2 01	34	1 55	32	4 05	68	18
1500	2 19	39	2 13	37	4 49	80	23

Таблица 4

ГО ПУЛЕМЕТА ОБР. 1946 г. (РП-46)

Начальная скорость 845 *м/сек*
Угол вылета минус 6 минут
Дульная энергия пули 345 *кгм*

Горизонтальная дальность до вершины траектории	Полное время полета пули	Окончательная скорость пули	Энергия пули в точке падения	Дальность
X_s	T	v_c	E_c	X
м	*сек*	*м сек*	*кгм*	*м*
51	0,13	758	281	**100**
104	0,26	678	225	**200**
158	0,42	605	179	**300**
214	0,60	539	142	**400**
272	0,80	481	112	**500**
332	1,02	431	92	**600**
394	1,26	390	75	**700**
457	1,52	357	62	**800**
521	1,80	330	53	**900**
585	2,11	308	46	**1000**
649	2,45	289	41	**1100**
712	2,82	273	37	**1200**
773	3,22	259	33	**1300**
832	3,65	247	30	**1400**
888	4,12	236	27	**1500**

ОСНОВНАЯ ТАБЛИЦА ДЛЯ СТАНКОВОГО МОДЕРН СТРУКЦИИ ГОР

Пуля со стальным сердечником
Вес пули 9,6 *г*

Дальность	Установка прицела по шкале		Угол прицеливания		Угол бросания	
X	*Л*	*Т*	α		Θ_0	
м			гр. мин.	тыс.	гр. мин.	тыс.
100	1	1	0 07	1,9	0 02	0,6
200	2	1	0 09	2,5	0 05	1,4
300	3	2	0 12	3,3	0 08	2,2
400	4	4	0 16	4,4	0 12	3,3
500	5	5	0 20	5,6	0 16	4,4
600	6	6	0 25	6,9	0 21	5,8
700	7	7	0 31	8,6	0 27	7,5
800	8	8	0 38	11	0 34	9,4
900	9	9	0 46	13	0 42	12
1000	10	10	0 55	15	0 52	14
1100	11	11	1 06	18	1 03	17
1200	12	12	1 18	22	1 15	21
1300	13	14	1 32	26	1 29	25
1400	14	15	1 47	30	1 44	29
1500	15	16	2 04	34	2 01	34
1600	16	17	2 22	39	2 19	39
1700	16	18	2 42	45	2 39	44
1800	17	19	3 04	51	3 01	50
1900	18	21	3 28	58	3 25	57
2000	19	22	3 53	65	3 50	64

Таблица 5

ИЗИРОВАННОГО ПУЛЕМЕТА ОБР. 1943 г. КОНЮНОВА (СГМ)

Начальная скорость 855 *м/сек*
Угол вылета минус 3 минуты
Дульная энергия пули 358 *кгм*

Угол падения			Высота траектории	Горизонтальная дальность до вершины траектории	Полное время полета пули	Окончательная скорость пули	Энергия пули в точке падения	Дальность
Θ_c			Y	X_s	T	v_c	E_c	X
гр.	мин.	тыс.	*м*	*м*	*сек*	*м/сек*	*кгм*	*м*
0	03	0,8	0,02	51	0,12	778	296	**100**
0	06	1,7	0,08	103	0,25	705	243	**200**
0	10	2,8	0,19	157	0,40	636	198	**300**
0	15	4,2	0,39	213	0,57	571	159	**400**
0	22	6,1	0,70	271	0,76	510	127	**500**
0	32	8,9	1,1	331	0,97	454	101	**600**
0	45	12	1,7	394	1,20	403	80	**700**
1	01	17	2,6	459	1,46	359	64	**800**
1	21	22	3,8	525	1,75	326	53	**900**
1	44	29	5,4	591	2,06	304	46	**1000**
2	10	36	7,3	657	2,39	288	41	**1100**
2	39	44	9,9	722	2,74	276	37	**1200**
3	11	53	13	785	3,11	264	34	**1300**
3	46	63	16,5	845	3,49	252	31	**1400**
4	24	73	20,5	903	3,89	240	28	**1500**
5	06	85	25,5	960	4,31	229	25	**1600**
5	53	98	31,5	1017	4,76	219	23	**1700**
6	46	113	38	1074	5,23	209	21	**1800**
7	45	129	45,5	1132	5,73	199	19	**1900**
8	50	147	54,5	1192	6,25	190	18	**2000**

ОСНОВНАЯ ТАБЛИЦА ДЛЯ СТАНКОВОГО МОДЕР СТРУКЦИИ ГОР

Тяжелая пуля обр. 1930 г.
Вес пули 11,8 *г*

Дальность	Угол прицеливания		Угол бросания		Угол падения	
X	α		Θ_0		Θ_c	
м	гр. мин.	тыс.	гр. мин.	тыс.	гр. мин.	тыс.
100	0 09	2,5	0 03	0,8	0 04	1,1
200	0 11	3,1	0 06	1,7	0 07	1,9
300	0 14	3,9	0 09	2,5	0 11	3,1
400	0 17	4,7	0 13	3,6	0 16	4,4
500	0 21	5,8	0 17	4,7	0 22	6,1
600	0 26	7,2	0 22	6,1	0 30	8,3
700	0 31	8,6	0 27	7,5	0 40	11
800	0 37	10	0 33	9,2	0 51	14
900	0 44	12	0 40	11	1 05	18
1000	0 52	14	0 48	13	1 22	23
1100	1 01	17	0 57	16	1 42	28
1200	1 12	20	1 08	19	2 04	34
1300	1 24	23	1 20	22	2 28	41
1400	1 37	27	1 33	26	2 55	49
1500	1 51	31	1 47	30	3 24	57

Таблица 6

НИЗИРОВАННОГО ПУЛЕМЕТА ОБР. 1943 г. КОНЮНОВА (СГМ)

Начальная скорость 800 *м/сек*
Угол вылета минус 4 минуты
Дульная энергия пули 385 *кгм*

Высота траектории	Горизонтальная дальность до вершины траектории	Полное время полета пули	Окончательная скорость пули	Энергия пули в точке падения	Дальность
y	X_s	T	v_c	E_c	X
м	*м*	*сек*	*м/сек*	*кгм*	*м*
0,02	51	0,13	741	330	**100**
0,09	102	0,27	688	285	**200**
0,22	155	0,42	638	245	**300**
0,42	209	0,58	591	210	**400**
0,70	264	0,76	547	180	**500**
1,1	321	0,95	506	154	**600**
1,6	380	1,16	467	131	**700**
2,3	441	1,39	430	111	**800**
3,3	503	1,64	396	94	**900**
4,6	565	1,91	366	80	**1000**
6,2	627	2,20	341	69	**1100**
8,1	689	2,51	321	61	**1200**
10	751	2,84	305	55	**1300**
13	813	3,19	292	50	**1400**
16	875	3,55	281	46	**1500**

ОСНОВНАЯ ТАБЛИЦА ДЛЯ СТАНКОВОГО КОНСТРУКЦИИ

Легкая пуля обр. 1908 г.
Вес пули 9,6 *г*

Дальность	Угол прицеливания		Угол бросания		Угол падения	
X	α		Θ_0		Θ_c	
м	гр. мин.	тыс.	гр. мин.	тыс.	гр. мин.	тыс.
100	0 08	2,2	0 03	0,8	0 03	0,8
200	0 09	2,5	0 05	1,4	0 06	1,7
300	0 12	3,3	0 08	2,2	0 10	2,8
400	0 16	4,4	0 13	3,6	0 15	4,2
500	0 20	5,6	0 17	4,7	0 22	6,1
600	0 25	6,9	0 22	6,1	0 32	8,9
700	0 31	8,6	0 28	7,8	0 45	12
800	0 38	11	0 35	9,7	1 01	17
900	0 46	13	0 43	12	1 21	22
1000	0 55	15	0 52	14	1 44	29
1100	1 06	18	1 03	17	2 11	36
1200	1 18	22	1 15	21	2 42	45
1300	1 32	26	1 29	25	3 17	55
1400	1 49	30	1 46	29	3 55	65
1500	2 09	36	2 06	35	4 37	77

Таблица 7

МОДЕРНИЗИРОВАННОГО ПУЛЕМЕТА ОБР. 1943 г. ГОРЮНОВА (СГМ)

Начальная скорость 875 *м/сек*
Угол вылета минус 3 минуты
Дульная энергия пули 375 *кгм*

Высота траектории	Горизонтальная дальность до вершины траектории	Полное время полета пули	Окончательная скорость пули	Энергия пули в точке падения	Дальность
Y	X_s	T	v_c	E_c	X
м	*м*	*сек*	*м/сек*	*кгм*	*м*
0,02	51	0,12	790	306	**100**
0,08	105	0,25	711	248	**200**
0,20	160	0,40	638	199	**300**
0,43	216	0,57	571	159	**400**
0,76	274	0,75	510	127	**500**
1,2	334	0,96	456	102	**600**
1,8	396	1,19	409	82	**700**
2,7	459	1,45	369	67	**800**
3,9	522	1,73	337	56	**900**
5,5	585	2,04	312	48	**1000**
7,7	647	2,38	293	42	**1100**
11	708	2,74	278	38	**1200**
14	769	3,12	265	34	**1300**
18	830	3,52	252	31	**1400**
23	891	3,94	240	28	**1500**

ОСНОВНАЯ ТАБЛИЦА ДЛЯ СНАЙПЕРСКОЙ

Пуля со стальным сердечником
Вес пули 9,6 *г*

Дальность	Угол прицеливания		Угол бросания		Угол падения	
X	α		Θ_0		Θ_c	
м	гр. мин.	тыс.	гр. мин.	тыс.	гр. мин.	тыс.
100	0 08	2,2	0 02	0,6	0 03	0,8
200	0 10	2,8	0 05	1,4	0 06	1,7
300	0 13	3,6	0 08	2,2	0 10	2,8
400	0 17	4,7	0 12	3,3	0 15	4,2
500	0 22	6,1	0 16	4,4	0 22	6,1
600	0 27	7,5	0 21	5,8	0 32	8,9
700	0 33	9,2	0 27	7,5	0 45	12
800	0 40	11	0 34	9,4	1 01	17
900	0 48	13	0 42	12	1 21	22
1000	0 57	16	0 52	14	1 44	29
1100	1 08	19	1 03	17	2 10	36
1200	1 20	22	1 15	21	2 39	44
1300	1 34	26	1 29	25	3 11	53

Таблица 8

ВИНТОВКИ ОБР. 1891/30 г.

Начальная скорость 855 *м/сек*
Угол вылета минус 5 минут
Дульная энергия пули 358 *кгм*

Высота траектории	Горизонтальная дальность до вершины траектории	Полное время полета пули	Окончательная скорость пули	Энергия пули в точке падения	Срединные отклонения рассеивания выстрелов		Дальность
					по высоте	боковое	
Y	X_s	T	v_c	E_c	$Bв$	$Bб$	X
м	*м*	*сек*	*м/сек*	*кгм*	*м*	*м*	*м*
0,02	51	0,12	778	296	0,015	0,015	**100**
0,08	103	0,25	705	243	0,030	0,030	**200**
0,19	157	0,40	636	198	0,045	0,045	**300**
0,39	213	0,57	571	159	0,06	0,06	**400**
0,70	271	0,76	510	127	0,08	0,08	**500**
1,1	331	0,97	454	101	0,10	0,10	**600**
1,7	394	1,20	403	80	0,13	0,12	**700**
2,6	459	1,46	359	64	0,16	0,14	**800**
3,8	525	1,75	326	53	0,20	0,17	**900**
5,4	591	2,06	304	46	0,26	0,22	**1000**
7,3	657	2,39	288	41	0,33	0,28	**1100**
9,9	722	2,74	276	37	0,40	0,35	**1200**
13	785	3,11	264	34	0,48	0,43	**1300**

ПРЕВЫШЕНИЯ ТРАЕКТОРИЙ ДЛЯ АВТОМАТА

Пуля со стальным сердечником
Вес пули 7,9 *г*

Прицел \ Дальность в *м*	50	100	150	200	250	300
	Санти					
1	0	0	—7	—20	—	—
2	5	10	9	0	—17	—45
3	13	25	31	30	20	0
4	22	44	60	69	68	57
5	34	68	96	116	127	129

Прицел \ Дальность в *м*	100	200	300	400	500
	Мет				
6	0,98	1,8	2,2	2,1	1,4
7	1,3	2,5	3,3	3,6	3,3
8	1,8	3,4	4,6	5,4	5,5

Таблица 9

НАД ЛИНИЕЙ ПРИЦЕЛИВАНИЯ КАЛАШНИКОВА (АК)

Начальная скорость 715 *м/сек*

350	400	450	500	550	600	Дальность в *м* / Прицел
метры						
—	—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	—	2
—31	—77	—	—	—	—	3
35	0	—52	—123	—	—	4
119	95	55	0	—83	—187	5

600	700	800	900	1000	Дальность в *м* / Прицел
ры					
0	—2,7	—6,4	—	—	6
2,1	0	—3,5	—8,4	—	7
4,7	3,0	0	—4,5	—10,5	8

ПРЕВЫШЕНИЯ ТРАЕКТОРИЙ

ПРЕВЫШЕНИЯ ТРАЕКТОРИЙ НАД ДЛЯ РУЧНОГО ПУЛЕМЕТА

Пуля со стальным сердечником
Вес пули 7,9 *г*

Прицел \ Дальность в *м*	50	100	150	200	250	300
	Санти					
1	0	0	—6	—18	—	—
2	5	10	9	0	—15	—39
3	12	25	29	28	19	0
4	21	41	56	64	64	55
5	32	63	89	108	119	121

Прицел \ Дальность в *м*	100	200	300	400	500	600
	Мет					
6	0,91	1,6	2,0	2,0	1,4	0
7	1,2	2,3	3,0	3,3	3,1	2,0
8	1,6	3,1	4,2	4,9	5,1	4,4
9	2,1	4,0	5,6	6,8	7,3	7,1
10	2,6	5,0	7,1	8,8	9,9	10,0

Таблица 10

ЛИНИЕЙ ПРИЦЕЛИВАНИЯ ДЕГТЯРЕВА (РПД)

Начальная скорость 745 *м/сек*

350	400	450	500	550	600	Дальность в *м* / Прицел
метры						
—	—	—	—	—	—	**1**
—	—	—	—	—	—	**2**
—26	—67	—	—	—	—	**3**
35	0	—43	—107	—	—	**4**
113	92	56	0	—69	—164	**5**

700	800	900	1000	1100	1200	Дальность в *м* / Прицел
ры						
—2,4	—5,9	—	—	—	—	**6**
0	—3,2	—7,6	—	—	—	**7**
2,7	0	—4,1	—9,6	—	—	**8**
5,9	3,6	0	—5,0	—12	—	**9**
9,6	7,7	4,7	0	—6,5	—15	**10**

ПРЕВЫШЕНИЯ ТРАЕКТОРИЙ ДЛЯ РОТНОГО

Пуля со стальным сердечником
Вес пули 9,6 *г*

Дальность в *м* / Прицел	50	100	150	200	250	300
	Санти					
1	0	0	—2	—11	—	—
2	3	7	7	0	—10	—25
3	7	15	19	17	11	0
4	13	26	35	40	39	32
5	20	40	57	68	75	75

Дальность в *м* / Прицел	100	200	300	400	500	600	700	800
	Мет							
6	0,55	0,97	1,2	1,1	0,73	0	—1,4	—3,4
7	0,75	1,4	1,8	1,9	1,7	1,1	0	—1,7
8	0,98	1,8	2,5	2,9	2,9	2,5	1,6	0
9	1,2	2,4	3,3	3,9	4,2	4,1	3,5	2,2
10	1,5	2,9	4,1	5,1	5,7	5,9	5,6	4,5
11	1,9	3,6	5,2	6,5	7,4	7,9	7,9	7,3
12	2,3	4,4	6,4	8,1	9,4	10,5	11	10,5
13	2,7	5,3	7,7	9,8	11,5	13	14	14
14	3,2	6,3	9,1	11,5	14	16	17	18
15	3,7	7,3	10,5	14	16,5	19	21	22

Таблица 11

НАД ЛИНИЕЙ ПРИЦЕЛИВАНИЯ ПУЛЕМЕТА ОБР. 1946 г. (РП-46)

Начальная скорость 825 *м/сек*

350	400	450	500	550	600	Дальность в *м* / Прицел
метры						
—	—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	—	2
—21	—48	—	—	—	—	3
18	0	— 32	—71	—	—	4
68	54	32	0	—41	—94	5

900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	Дальность в *м* / Прицел
ры									
—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
—4,3	—	—	—	—	—	—	—	—	7
—2,2	—5,5	—	—	—	—	—	—	—	8
0	—2,9	—7,0	—	—	—	—	—	—	9
2,7	0	—3,8	—8,9	—	—	—	—	—	10
5,9	3,5	0	—4,7	—11	—	—	—	—	11
9,5	7,6	4,4	0	—5,7	—13	—	—	—	12
13,5	12	9,2	5,3	0	—5,8	—15	—	—	13
17,5	16,5	14,5	11	6,2	0	—8,0	—18	—	14
22,5	22	20	17	13	7,2	0	—9,5	—20,5	15

ПРЕВЫШЕНИЯ ТРАЕКТОРИЙ НАД ЛИНИЕЙ МОДЕРНИЗИРОВАННОГО ПУЛЕМЕТА ОБР.

Пуля со стальным сердечником
Вес пули 9,6 *г*

Дальность в *м* / Прицел	50	100	150	200	250	300
						Санти
1	—2	0	—5	—13	—	—
2	1	5	4	0	—12	—27
3	5	13	16	14	8	0
4	11	24	32	36	36	30
5	17	35	49	59	65	66

Дальность в *м* / Прицел	100	200	300	400	500	600	700	800	900
									Мет
6	0,49	0,88	1,1	1,0	0,65	0	—1,3	—3,1	—
7	0,67	1,2	1,6	1,7	1,5	0,96	0	—1,7	—4,0
8	0,87	1,6	2,2	2,5	2,5	2,2	1,4	0	—2,2
9	1,1	2,1	2,8	3,4	3,7	3,6	3,0	1,8	0
10	1,4	2,7	3,8	4,6	5,1	5,3	5,0	4,1	2,5
11	1,7	3,3	4,7	5,9	6,7	7,2	7,3	6,7	5,4
12	2,1	4,0	5,8	7,3	8,5	9,3	9,8	9,5	8,5
13	2,5	4,8	7,0	8,9	10,5	12	12,5	13	12
14	2,9	5,7	8,3	10,5	12,5	14,5	15,5	16	16
15	3,4	6,7	9,8	12,5	15	17,5	19	20	20,5
16	3,9	7,7	11,5	14,5	18	20,5	22,5	24,5	25,5

Примечание. Установка прицела по шкале „Л".

Таблица 12

ПРИЦЕЛИВАНИЯ ДЛЯ СТАНКОВОГО 1943 г. КОНСТРУКЦИИ ГОРЮНОВА (СГМ)

Начальная скорость 855 *м/сек*

350	400	450	500	550	600	Дальность в *м* / Прицел
метры						
—	—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	—	2
—22	—46	—	—	—	—	3
17	0	—28	—63	—	—	4
57	44	23	0	—45	—94	5

1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	Дальность в *м* / Прицел
ры									
—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
—5,2	—	—	—	—	—	—	—	—	8
—2,9	—6,7	—	—	—	—	—	—	—	9
0	—3,5	—8,1	—	—	—	—	—	—	10
3,2	0	—4,3	—9,8	—	—	—	—	—	11
6,7	3,9	0	—5,3	—12	—	—	—	—	12
11	8,3	4,7	0	—6,2	—14	—	—	—	13
15	13	10	5,6	0	—7,3	—16	—	—	14
20	18,5	16	12	6,8	0	—8,5	—18,5	—	15
25,5	24,5	22	19	14	8,0	0	—9,8	—21,5	16

ПРЕВЫШЕНИЯ ТРАЕКТОРИЙ НАД ЛИНИЕЙ ПРИ ОБР.

Пуля со стальным сердечником
Вес пули 9,6 *г*

Дальность в *м* / Прицел	50	100	150	200	250	300
						Санти
1	0 / −1	0	−7 / −5	−16 / −14	—	—
2	4 / 2	6 / 5	5 / 4	0	−12 / −12	−29 / −28
3	8 / 6	15 / 13	17 / 16	15 / 14	8 / 8	0
4	14 / 11	26 / 24	34 / 33	38 / 37	37 / 36	30 / 30
5	19 / 17	37 / 35	51 / 50	61 / 60	66 / 65	66 / 66

Дальность в *м* / Прицел	100	200	300	400	500	600	700
							Мет
6	0,51 / 0,49	0,90 / 0,88	1,1 / 1,1	1,0 / 1,0	0,66 / 0,65	0	−1,3 / −1,3
7	0,69 / 0,67	1,2 / 1,2	1,6 / 1,6	1,7 / 1,7	1,5 / 1,5	0,97 / 0,96	0
8	0,89 / 0,87	1,6 / 1,6	2,2 / 2,2	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	2,2 / 2,2	1,4 / 1,4
9	1,1 / 1,1	2,1 / 2,1	2,8 / 2,8	3,4 / 3,4	3,7 / 3,7	3,6 / 3,6	3,0 / 3,0
10	1,4 / 1,4	2,7 / 2,7	3,8 / 3,8	4,6 / 4,6	5,1 / 5,1	5,3 / 5,3	5,0 / 5,0
11	1,7 / 1,7	3,3 / 3,3	4,7 / 4,7	5,9 / 5,9	6,7 / 6,7	7,2 / 7,2	7,3 / 7,3
12	2,1 / 2,1	4,0 / 4,0	5,8 / 5,8	7,3 / 7,3	8,5 / 8,5	9,3 / 9,3	9,8 / 9,8
13	2,5 / 2,5	4,8 / 4,8	7,0 / 7,0	8,9 / 8,9	10,5 / 10,5	12 / 12	12,5 / 12,5

Примечание. Числитель—для открытого прицела, знамена

Таблица 13

ЦЕЛИВАНИЯ ДЛЯ СНАЙПЕРСКОЙ ВИНТОВКИ 1891/30 г.

Начальная скорость 855 *м/сек*

350	400	450	500	550	600	Дальность в *м* / Прицел
метры						
—	—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	—	2
—22 —22	—47 —46	—	—	—	—	3
18 17	0	—29 —28	—64 —64	—	—	4
58 57	44 44	23 23	0	—45 —45	—95 —94	5

800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	Дальность в *м* / Прицел
ры								
—3,1 —3,1	—	—	—	—	—	—	—	6
—1,7 —1,7	—4,0 —4,0	—	—	—	—	—	—	7
0	—2,2 —2,2	—5,2 —5,2	—	—	—	—	—	8
1,8 1,8	0	—2,9 —2,9	—6,7 —6,7	—	—	—	—	9
4,1 4,1	2,5 2,5	0	—3,5 —3,5	—8,1 —8,1	—	—	—	10
6,7 6,7	5,4 5,4	3,2 3,2	0	—4,3 —4,3	—9,8 —9,8	—	—	11
9,5 9,5	8,5 8,5	6,7 6,7	3,9 3,9	0	—5,3 —5,3	—12 —12	—	12
13 13	12 12	11 11	8,3 8,3	4,7 4,7	0	—6,2 —6,2	—14 —14	13

тель—для оптического прицела.

ПОПРАВКИ НА ИЗМЕНЕНИЯ МЕТЕОРОЛО СТРЕЛЬБЫ И ДЕРИВАЦИЮ ДЛЯ

Пуля со стальным сердечником
Вес пули 7,9 *г*

Дальность в *м*	Поправки дальности					Поправки		
	на изменение			на продольный ветер скоростью		на изменение		
	температуры воздуха и заряда на 10°С	давления воздуха на 10 *мм рт. ст.*	начальной скорости на 10 *м/сек*	4 *м/сек*	10 *м/сек*	температуры воздуха и заряда на 10°С	давления воздуха на 10 *мм рт. ст.*	начальной скорости на 10 *м/сек*
	Мет							
100	2	0	3	0	0	0	0	0
200	4	0	5	0	1	0,01	0	0,01
300	6	1	7	1	2	0,03	0,01	0,03
400	8	2	8	1	3	0,08	0,02	0,07
500	11	3	9	2	5	0,16	0,04	0,13
600	14	4	10	3	8	0,28	0,07	0,21
700	17	4	11	4	11	0,46	0,12	0,31
800	20	5	12	6	15	0,73	0,19	0,43

Таблица 14

ГИЧЕСКИХ И БАЛЛИСТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ АВТОМАТА КАЛАШНИКОВА (АК)

Начальная скорость 715 *м/сек*

высоты	Поправки направления						Дальность в *м*
на продольный ветер скоростью	на боковой ветер скоростью				на деривацию		
4 *м/сек*	10 *м/сек*	4 *м/сек*		10 *м/сек*			
ры		*м*	тыс.	*м*	тыс.	*м*	тыс.	
0	0	0,03	0,3	0,07	0,7	0	0	100
0	0	0,16	0,8	0,40	2,0	0,01	0	200
0	0,01	0,40	1,3	1,0	3,3	0,02	0,1	300
0,01	0,03	0,80	2,0	2,0	5,0	0,04	0,1	400
0,03	0,07	1,4	2,8	3,4	6,8	0,07	0,1	500
0,06	0,15	2,0	3,3	5,1	8,5	0,12	0,2	600
0,12	0,30	2,8	4,0	7,1	10	0,19	0,3	700
0,22	0,55	3,7	4,6	9,3	12	0,28	0,3	800

ПОПРАВКИ НА ИЗМЕНЕНИЯ МЕТЕОРОЛО СТРЕЛЬБЫ И ДЕРИВАЦИЮ ДЛЯ РУЧ

Пуля со стальным сердечником
Вес пули 7,9 *г*

Дальность в *м*	Поправки дальности					Поправки		
	на изменение			на продольный ветер скоростью		на изменение		
	температуры воздуха и заряда на 10°С	давления воздуха на 10 *мм рт. ст.*	начальной скорости на 10 *м/сек*	4 *м/сек*	10 *м/сек*	температуры воздуха и заряда на 10°С	давления воздуха на 10 *мм рт. ст.*	начальной скорости на 10 *м/сек*
	Мет							
100	2	0	3	0	0	0	0	0
200	4	0	5	0	1	0,01	0	0,01
300	6	1	7	1	2	0,03	0	0,03
400	8	2	8	1	3	0,07	0,01	0,06
500	11	3	9	2	5	0,15	0,03	0,11
600	14	4	10	3	7	0,28	0,06	0,18
700	17	4	11	4	10	0,46	0,11	0,27
800	20	5	11	6	14	0,73	0,18	0,38
900	23	6	12	7	18	1,1	0,26	0,52
1000	27	7	12	9	22	1,5	0,37	0,67

Таблица 15

ГИЧЕСКИХ И БАЛЛИСТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НОГО ПУЛЕМЕТА ДЕГТЯРЕВА (РПД)

Начальная скорость 745 *м/сек*

высоты		Поправки направления						Дальность в *м*
на продольный ветер скоростью		на боковой ветер скоростью				на деривацию		
4 *м/сек*	10 *м/сек*	4 *м/сек*		10 *м/сек*				
ры		*м*	тыс.	*м*	тыс.	*м*	тыс.	
0	0	0,02	0,2	0,05	0,5	0	0	100
0	0	0,16	0,8	0,40	2,0	0,01	0	200
0	0,01	0,40	1,3	1,0	3,3	0,02	0,1	300
0,01	0,03	0,80	2,0	2,0	5,0	0,04	0,1	400
0,03	0,07	1,3	2,6	3,2	6,4	0,07	0,1	500
0,06	0,14	1,9	3,2	4,8	8,0	0,11	0,2	600
0,10	0,26	2,7	3,9	6,8	9,7	0,17	0,2	700
0,18	0,46	3,6	4,5	9,1	11	0,25	0,3	800
0,31	0,77	4,6	5,1	11,5	13	0,36	0,4	900
0,49	1,22	5,7	5,7	14	14	0,50	0,5	1000

ПОПРАВКИ НА ИЗМЕНЕНИЯ МЕТЕОРОЛО СТРЕЛЬБЫ И ДЕРИВАЦИЮ ДЛЯ РОТ

Пуля со стальным сердечником
Вес пули 9,6 *г*

Дальность в *м*	Поправки дальности					Поправки		
	на изменение			на продольный ветер скоростью		на изменение		
	температуры воздуха и заряда на 10°С	давления воздуха на 10 *мм рт. ст.*	начальной скорости на 10 *м/сек*	4 *м/сек*	10 *м/сек*	температуры воздуха и заряда на 10°С	давления воздуха на 10 *мм рт. ст.*	начальной скорости на 10 *м/сек*
	Мет							
100	2	0	2	0	0	0	0	0
200	5	0	4	0	0	0,01	0	0,01
300	8	1	6	0	1	0,02	0	0,02
400	11	1	8	1	2	0,05	0,01	0,04
500	13	2	9	1	3	0,10	0,02	0,07
600	16	3	11	2	4	0,18	0,03	0,11
700	19	4	12	2	6	0,29	0,05	0,17
800	22	5	13	3	8	0,44	0,09	0,25
900	25	6	13	4	11	0,65	0,15	0,35
1000	29	7	14	6	14	0,93	0,22	0,47
1100	32	8	15	7	17	1,3	0,31	0,60
1200	35	8	15	8	20	1,7	0,41	0,75
1300	39	9	15	10	24	2,3	0,55	0,92
1400	42	10	16	11	28	3,0	0,70	1,1
1500	45	11	16	13	33	3,7	0,89	1,3

Таблица 16

ГИЧЕСКИХ И БАЛЛИСТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НОГО ПУЛЕМЕТА ОБР. 1946 г. (РП-46)

Начальная скорость 825 *м/сек*

высоты		Поправки направления						
на продольный ветер скоростью		на боковой ветер скоростью				на дериваицию		Дальность в *м*
4 *м/сек*	10 *м/сек*	4 *м/сек*		10 *м сек*				
ры		*м*	тыс.	*м*	тыс.	*м*	тыс.	
0	0	0,02	0,2	0,06	0,6	0	0	100
0	0	0,10	0,5	0,26	1,3	0	0	200
0	0	0,26	0,9	0,64	2,1	0,01	0	300
0	0	0,48	1,2	1,2	3,0	0,02	0	400
0	0,01	0,72	1,4	1,8	3,6	0,04	0,1	500
0,01	0,03	1,1	1,8	2,8	4,7	0,06	0,1	600
0,03	0,08	1,6	2,3	4,1	5,9	0,09	0,1	700
0,06	0,16	2,2	2,8	5,6	7,0	0,13	0,2	800
0,11	0,27	2,9	3,2	7,3	8,1	0,19	0,2	900
0,18	0,44	3,7	3,7	9,2	9,2	0,27	0,3	1000
0,28	0,69	4,6	4,2	11,5	10	0,36	0,3	1100
0,40	1,0	5,5	4,6	14	12	0,47	0,4	1200
0,60	1,5	6,6	5,1	16,5	13	0,60	0,5	1300
0,80	2,0	7,7	5,5	19	14	0,76	0,5	1400
1,1	2,7	8,9	5,9	22,5	15	0,95	0,6	1500

ПОПРАВКИ НА ИЗМЕНЕНИЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕ И ДЕРИВАЦИЮ ДЛЯ СТАНКОВОГО МОДЕРНИЗИРО ГОРЮНОВА (СГМ) И СНАЙПЕРСКОЙ

Пуля со стальным сердечником
Вес пули 9,6 *г*

Дальность в *м*	Поправки дальности					Поправки		
	на изменение			на продольный ветер скоростью		на изменение		
	температуры воздуха и заряда на 10°С	давления воздуха на 10 *мм рт. ст.*	начальной скорости на 10 *м/сек*	4 *м/сек*	10 *м/сек*	температуры воздуха и заряда на 10°С	давления воздуха на 10 *мм рт. ст.*	начальной скорости на 10 *м/сек*
								Мет
100	2	0	2	0	0	0	0	0
200	5	0	4	0	0	0,01	0	0,01
300	7	1	6	0	1	0,02	0	0,02
400	10	1	8	1	2	0,04	0,01	0,03
500	13	2	9	1	3	0,08	0,01	0,06
600	16	3	10	2	4	0,15	0,03	0,10
700	19	4	11	2	6	0,25	0,05	0,15
800	22	5	12	3	8	0,39	0,08	0,22
900	25	6	13	4	10	0,59	0,14	0,31
1000	28	7	14	5	13	0,85	0,20	0,41
1100	31	8	14	6	16	1,2	0,29	0,53
1200	34	8	15	7	18	1,6	0,39	0,67
1300	38	9	15	9	22	2,1	0,51	0,83
1400	41	10	15	10	26	2,7	0,66	1,0
1500	44	11	16	12	31	3,4	0,83	1,2
1600	48	12	16	14	35	4,3	1,0	1,4
1700	51	12	16	16	40	5,3	1,3	1,7
1800	54	13	16	18	45	6,5	1,6	1,9
1900	58	14	16	20	50	7,9	1,9	2,2
2000	61	15	17	22	56	9,5	2,4	2,6

Таблица 17

СКИХ И БАЛЛИСТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ СТРЕЛЬБЫ ВАННОГО ПУЛЕМЕТА ОБР. 1943 г. КОНСТРУКЦИИ ВИНТОВКИ ОБР. 1891/30 г.

Начальная скорость 855 *м/сек*

высоты		Поправки направления						Дальность в *м*
на продольный ветер скоростью		на боковой ветер скоростью				на деривацию		
4 *м/сек*	10 *м/сек*	4 *м/сек*		10 *м/сек*				
ры		*м*	тыс.	*м*	тыс.	*м*	тыс.	
0	0	0,01	0,1	0,03	0,3	0	0	100
0	0	0,06	0,3	0,16	0,8	0	0	200
0	0	0,20	0,7	0,49	1,6	0,01	0	300
0	0	0,40	1,0	1,0	2,5	0,02	0	400
0	0,01	0,68	1,4	1,7	3,4	0,03	0,1	500
0,01	0,03	1,0	1,7	2,6	4,3	0,05	0,1	600
0,03	0,08	1,5	2,1	3,8	5,4	0,08	0,1	700
0,05	0,13	2,1	2,6	5,3	6,7	0,12	0,2	800
0,09	0,23	2,8	3,1	7,0	7,8	0,18	0,2	900
0,15	0,38	3,6	3,6	8,9	8,9	0,26	0,3	1000
0,24	0,60	4,4	4,0	11	10	0,35	0,3	1100
0,36	0,90	5,3	4,4	13,5	11	0,45	0,4	1200
0,52	1,3	6,3	4,8	16	12	0,57	0,4	1300
0,72	1,8	7,4	5,3	18,5	13	0,71	0,5	1400
0,96	2,4	8,6	5,7	21,5	15	0,88	0,6	1500
1,3	3,2	9,8	6,1	24,5	15	1,08	0,7	1600
1,7	4,2	11	6,4	28	16	1,32	0,8	1700
2,1	5,3	12,5	6,9	31,5	17	1,60	0,9	1800
2,7	6,8	14	7,4	35	18	1,93	1,0	1900
3,5	8,7	15,5	7,8	39	19	2,31	1,2	2000

ПОПРАВКИ ДАЛЬНОСТИ НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ ПУЛЕМЕТА ДЕГТЯ

Пуля со стальным сердечником
Вес пули 7,9 *г*

Наклонная дальность в *м* / Угол места цели в градусах	100	200	300	400	500
	Мет				
—50	32	63	87	108	125
—45	25	50	70	86	100
—40	19	38	54	67	78
—35	14	28	40	50	59
—30	10	20	29	37	43
—25	7	14	21	26	30
—20	4	9	14	17	20
—15	2	5	8	10	12
—10	1	2	4	5	6
—5	0	0	1	1	1
0	0	0	0	0	0
+5	0	0	1	1	1
+10	1	2	3	4	5
+15	2	5	7	9	11
+20	4	9	13	16	19
+25	7	14	20	25	29
+30	10	20	29	36	41
+35	14	28	40	50	56
+40	19	38	54	67	75
+45	25	50	70	86	98
+50	32	63	87	107	123

Примечание. Все поправки отрицательны.

Таблица 18

ДЛЯ АВТОМАТА КАЛАШНИКОВА (АК) И РУЧНОГО РЕВА (РПД)

600	700	800	900	1000	Наклонная дальность в *м* / Угол места цели в градусах
ры					
138	154	176	195	213	—50
111	124	142	157	172	—45
87	98	112	124	135	—40
66	75	86	93	102	—35
48	55	64	68	74	—30
33	38	45	47	50	—25
21	25	29	30	31	—20
12	14	16	18	19	—15
6	6	7	10	11	—10
2	2	2	5	5	—5
0	0	0	0	0	0
2	2	2	7	7	+5
5	5	6	11	11	+10
11	12	14	15	15	+15
20	22	25	23	24	+20
32	35	40	37	40	+25
46	51	59	58	63	+30
63	70	81	82	89	+35
83	92	107	112	120	+40
107	118	136	148	156	+45
135	149	170	182	200	+50

ПОПРАВКИ ПРИЦЕЛА НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ ДЛЯ ПУЛЕМЕТА ДЕГ

Пуля со стальным сердечником
Вес пули 7,9 *г*

Наклонная дальность в *м* / Угол места цели в градусах	100	200	300	400	500
	Деления				
−50	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1	1	1
−45	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1	1
−40	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1
−35	0	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
−30	0	0	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
−25	0	0	0	0	$\frac{1}{2}$
−20	0	0	0	0	0
−15	0	0	0	0	0
−10	0	0	0	0	0
−5	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
+5	0	0	0	0	0
+10	0	0	0	0	0
+15	0	0	0	0	0
+20	0	0	0	0	0
+25	0	0	0	0	$\frac{1}{2}$
+30	0	0	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
+35	0	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
+40	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1
+45	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1	1
+50	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1	1	1

Примечание. Все поправки отрицательны.

Таблица 19

АВТОМАТА КАЛАШНИКОВА (АК) И РУЧНОГО ТЯРЕВА (РПД)

600	700	800	900	1000	Наклонная дальность в *м* / Угол места цели в градусах
прицела					
1 1/2	1 1/2	2	2	2	−50
1	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2	−45
1	1	1	1	1 1/2	−40
1/2	1/2	1	1	1	−35
1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	−30
1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	−25
0	0	1/2	1/2	1/2	−20
0	0	0	0	0	−15
0	0	0	0	0	−10
0	0	0	0	0	−5
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	+5
0	0	0	0	0	+10
0	0	0	0	0	+15
0	0	0	0	0	+20
1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	+25
1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	+30
1/2	1/2	1	1	1	+35
1	1	1	1	1	+40
1	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2	+45
1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2	+50

ПОПРАВКИ ДАЛЬНОСТИ НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ СТАНКОВОГО МОДЕРНИЗИРОВАННОГО ПУЛЕМЕТА И СНАЙПЕРСКОЙ ВИНТОВ

Пуля со стальным сердечником
Вес пули 9,6 *г*

Наклонная дальность в *м* / Угол места цели в градусах	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
	Мет									
—50	37	69	97	122	144	163	179	192	203	213
—45	30	58	82	102	118	131	142	152	161	170
—40	24	46	64	79	91	101	110	118	125	132
—35	19	34	47	58	68	76	83	90	96	102
—30	14	25	34	42	49	55	60	65	70	75
—25	11	19	26	31	35	39	42	44	47	50
—20	8	13	18	21	23	25	26	27	29	31
—15	5	8	10	12	13	14	15	15	16	17
—10	2	3	4	5	5	6	7	7	8	8
—5	0	1	1	2	2	2	3	3	3	3
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+5	0	1	1	2	2	2	3	3	3	3
+10	2	3	4	5	5	6	7	7	8	8
+15	5	8	10	12	13	14	15	15	16	17
+20	8	13	18	21	23	25	26	27	29	31
+25	11	19	26	31	35	39	42	44	47	50
+30	14	25	34	42	49	55	60	65	70	75
+35	19	34	47	58	68	76	83	90	96	102
+40	24	46	64	79	91	101	110	118	125	132
+45	30	58	82	102	118	131	142	152	161	170
+50	37	69	97	122	144	163	179	192	203	213

Примечание. Все поправки отрицательны.

Таблица 20

ДЛЯ РОТНОГО ПУЛЕМЕТА ОБР. 1946 г. (РП-46), ОБР. 1943 г. КОНСТРУКЦИИ ГОРЮНОВА (СГМ) КИ ОБР. 1891/30 г.

1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	Наклонная дальность в *м* / Угол места цели в градусах
ры										
223	235	250	267	285	303	321	338	355	372	—50
179	189	201	215	230	245	260	274	288	302	—45
140	149	159	169	179	189	199	210	221	232	—40
108	115	123	130	137	144	152	160	169	178	—35
80	85	91	97	103	109	116	122	128	134	—30
53	57	61	65	70	76	82	87	92	96	—25
33	35	38	42	46	50	54	57	60	63	—20
18	20	22	24	26	29	32	34	36	38	—15
8	9	10	11	13	15	16	18	19	20	—10
3	3	3	3	3	4	5	6	7	8	—5
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	+5
8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	+10
18	19	20	21	22	23	23	23	23	22	+15
32	34	36	38	40	41	42	43	44	44	+20
53	56	59	62	65	67	69	70	72	73	+25
79	83	87	91	95	98	101	103	105	107	+30
108	114	120	126	131	136	140	144	148	151	+35
140	148	156	164	172	180	187	194	200	205	+40
179	189	200	211	223	234	244	253	261	268	+45
223	235	249	264	279	293	306	318	328	336	+50

ПОПРАВКИ ПРИЦЕЛА НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ ДЛЯ СТАНКОВОГО МОДЕРНИЗИРОВАННОГО ПУЛЕМЕТА И СНАЙПЕРСКОЙ ВИНТОВ

Пуля со стальным сердечником
Вес пули 9,6 *г*

Наклонная дальность в *м* / Угол места цели в градусах	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
	Деления									
—50	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1	1	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	2	2	2	2
—45	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1	1	1	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$
—40	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1	1	1	1	1	1	$1\frac{1}{2}$
—35	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1	1	1	1
—30	0	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
—25	0	0	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
—20	0	0	0	0	0	0	0	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
—15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
—10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
—5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Примечание. Все поправки отрицательны.

Таблица 21

РОТНОГО ПУЛЕМЕТА ОБР. 1946 г. (РП-46), ОБР. 1943 г. КОНСТРУКЦИИ ГОРЮНОВА (СГМ) КИ ОБР. 1891/30 г.

1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	Наклонная дальность в *м* / Угол места цели в градусах
прицела										
2	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	3	3	3	$3\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{2}$	—50
2	2	2	2	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	3	3	—45
$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	2	2	2	2	2	$2\frac{1}{2}$	—40
1	1	1	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	2	—35
1	1	1	1	1	1	1	1	1	$1\frac{1}{2}$	—30
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1	1	1	1	—25
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	—20
0	0	0	0	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	—15
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—5

Наклонная дальность в *м* / Угол места цели в градусах	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
	Деления									
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+20	0	0	0	0	0	0	0	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
+25	0	0	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
+30	0	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
+35	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1	1	1	1
+40	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1	1	1	1	1	1	$1\frac{1}{2}$
+45	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1	1	1	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$
+50	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1	1	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	2	2	2	2

Примечание. Все поправки отрицательны.

1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	Наклонная дальность в *м* / Угол места цели в градусах
прицела										
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**+5**
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**+10**
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**+15**
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	**+20**
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	**+25**
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**+30**
1	1	1	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	**+35**
$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	2	2	2	2	2	**+40**
2	2	2	2	2	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	**+45**
2	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	3	3	3	3	$3\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{2}$	**+50**

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАССЕИВАНИЯ

Пуля со стальным сердечником

Дальность в м	Лучшие автоматчики							
	Срединные отклоне							
	первых пуль очередей		последующих пуль очередей					
			пуль		средних точек попадания		суммарного	
	по высоте	боковое	по высоте	боковое	по высоте	боковое	по высоте	боковое
	$Вв_1$	$Вб_1$	$Вв$	$Вб$	$Вв\ стп$	$Вб\ стп$	$Вв\ сум$	$Вб\ сум$
	Мет							
100	0,06	0,04	0,09	0,11	0,07	0,05	0,11	0,12
200	0,11	0,08	0,18	0,22	0,14	0,10	0,23	0,24
300	0,17	0,12	0,27	0,33	0,21	0,15	0,34	0,36
400	0,23	0,16	0,37	0,44	0,28	0,20	0,46	0,48
500	0,29	0,20	0,46	0,56	0,35	0,25	0,58	0,61
600	0,35	0,24	0,56	0,67	0,42	0,30	0,70	0,73
700	0,42	0,29	0,66	0,78	0,49	0,35	0,82	0,86
800	0,49	0,34	0,76	0,89	0,56	0,40	0,94	0,98

Примечания: 1. Для большинства автоматчиков средняя тельно первых пуль очередей на 1,5 тысячных вниз и 1,5 тысяч-

2. При стрельбе одиночным огнем характеристики рассеивания $Вв_1$ и $Вб_1$.

Таблица 22

ДЛЯ АВТОМАТА КАЛАШНИКОВА (АК)

Стрельба короткими очередями лежа с упора или стоя из окопа

Средние автоматчики								
ния рассеивания								
первых пуль очередей		последующих пуль очередей						
		пуль		средних точек попадания		суммарного		
по высоте	боковое	по высоте	боковое	по высоте	боковое	по высоте	боковое	Дальность в м
$Вв_1$	$Вб_1$	$Вв$	$Вб$	$Вв\ стп$	$Вб\ стп$	$Вв\ сум$	$Вб\ сум$	
ры								
0,10	0,05	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,24	100
0,20	0,10	0,27	0,31	0,34	0,38	0,43	0,49	200
0,29	0,15	0,40	0,46	0,51	0,57	0,65	0,73	300
0,39	0,20	0,54	0,62	0,68	0,76	0,87	0,98	400
0,49	0,25	0,67	0,78	0,85	0,95	1,08	1,23	500
0,59	0,30	0,80	0,93	1,02	1,14	1,30	1,47	600
0,70	0,35	0,94	1,09	1,19	1,38	1,52	1,72	700
0,81	0,41	1,07	1,24	1,36	1,52	1,73	1,96	800

точка попадания последующих пуль очередей смещена относи-
ных влево.
соответствуют характеристикам рассеивания первых пуль очередей

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАССЕИВАНИЯ, ПЕРЕХОДНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ И СРЕДИННЫЕ ОШИБКИ ПОДГОТОВКИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ

ПЕРЕХОДНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ИЗМЕНЕНИЯ
НИЯ ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ ИЗ АВ

Пуля со стальным сердечником

Положение для стрельбы	По сравнению со стрельбой лежа с теристики			
	первых пуль очередей		последующих	
	$Bв_1$	$Bб$	$Bв$	$Bб$
	увеличива			
Лежа с руки	1,7	1,8	3,5	2,5
С колена	1,5	2,0	6,0	7,0
Стоя, на ходу с короткой остановки	2,5	2,7	11,0	6,7

Примечания: 1. Смещение средней точки попадания посл
с руки происходит вниз и влево, а при стрельбе с колена, стоя и
2. Для определения характеристик рассеивания взятые из табл.
коэффициенты.

Таблица 23

РАССЕИВАНИЯ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ПОЛОЖЕ-ТОМАТА КАЛАШНИКОВА (АК)

упора или стоя из окопа характ-рассеивания				Смещение средней точки попадания последующих пуль очередей относительно первых пуль	
пуль очередей					
Вв стп	*Вб стп*	*Вв сум*	*Вб сум*	по высоте	боковое
ются в				тысячные	
3,4	2,9	3,5	2,6	2	6
3,8	2,5	4,8	4,8	5	9
2,1	4,4	7,0	5,4	9	12

ющих пуль очередей относительно первых пуль при стрельбе лежа
ходу с короткой остановки — вверх и вправо.
Величины соответствующих характеристик умножить на переходные

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАССЕИВАНИЯ ДЛЯ

Пуля со стальным сердечником

Дальность в *м*	Лучшие пулеметчики					
	Срединные откло					
	пуль в очереди		средних точек попадания		суммарного	
	по высоте	боковое	по высоте	боковое	по высоте	боковое
	Вв	*Вб*	*Вв стп*	*Вб стп*	*Вв сум*	*Вб сум*
	Мет					
100	0,05	0,07	0,05	0,07	0,07	0,10
200	0,10	0,13	0,10	0,14	0,14	0,19
300	0,15	0,20	0,14	0,21	0,21	0,29
400	0,20	0,26	0,19	0,28	0,28	0,38
500	0,25	0,33	0,24	0,35	0,35	0,48
600	0,31	0,40	0,29	0,41	0,42	0,57
700	0,37	0,47	0,34	0,48	0,50	0,67
800	0,44	0,54	0,38	0,55	0,58	0,77
900	0,53	0,61	0,43	0,62	0,68	0,87
1000	0,66	0,69	0,48	0,69	0,82	0,98

Таблица 24

РУЧНОГО ПУЛЕМЕТА ДЕГТЯРЕВА (РПД)

Стрельба короткими очередями лежа с сошек или стоя из окопа

Средние пулеметчики						Дальность в *м*
ления рассеивания						
пуль в очереди		средних точек попадания		суммарного		
по высоте	боковое	по высоте	боковое	по высоте	боковое	
Вв	*Вб*	*Вв стп*	*Вб стп*	*Вв сум*	*Вб сум*	
ры						
0,08	0,10	0,10	0,12	0,13	0,16	**100**
0,16	0,20	0,20	0,23	0,26	0,31	**200**
0,24	0,30	0,31	0,35	0,39	0,46	**300**
0,32	0,40	0,41	0,47	0,52	0,62	**400**
0,40	0,50	0,51	0,59	0,65	0,77	**500**
0,48	0,60	0,61	0,70	0,78	0,92	**600**
0,57	0,71	0,71	0,82	0,91	1,08	**700**
0,67	0,81	0,82	0,94	1,05	1,24	**800**
0,78	0,92	0,92	1,05	1,21	1,40	**900**
0,91	1,02	1,02	1,17	1,37	1,55	**1000**

ПЕРЕХОДНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ИЗМЕНЕНИЯ ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ ИЗ РУЧНОГО

Пуля со стальным сердечником

Положение для стрельбы	По сравнению со стрельбой лежа с сошек стики рас				
	первых пуль очередей		последую		
	$Вв_1$	$Вб_1$	$Вв$	$Вб$	$Вв\ стп$
	увеличи				
С колена	3,2	2,8	6,0	6,7	4,8
Стоя, на ходу с короткой остановки	5,1	3,1	9,4	6,7	9,6

Примечания: 1. Смещение средней точки попадания по стоя и на ходу с короткой остановки происходит вверх и вправо.

2. Для определения характеристик рассеивания взятые из табл. коэффициенты.

Таблица 25

РАССЕИВАНИЯ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ПОЛОЖЕНИЯ ПУЛЕМЕТА ДЕГТЯРЕВА (РПД)

или стоя из окопа характеристик рассеивания			Смещение средней точки попадания последующих пуль очередей относительно первых пуль	
щих пуль очередей				
Вб стп	*Вв сум*	*Вб сум*	по высоте	боковое
ваются в			тысячные	
5,2	5,2	5,8	12	21
5,2	9,5	5,8	17	21

лующих пуль очередей относительно первых пуль при стрельбе с колена, величины соответствующих характеристик умножить на переходные

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАССЕИВАНИЯ ДЛЯ

Пуля со стальным сердечником

Дальность в *м*	Лучшие пулеметчики					
	Срединные отклоне					
	пуль в очереди		средних точек попадания		суммарного	
	по высоте	боковое	по высоте	боковое	по высоте	боковое
	Вв	*Вб*	*Вв стп*	*Вб стп*	*Вв сум*	*Вб сум*
	Мет					
100	0,06	0,08	0,04	0,06	0,07	0,10
200	0,12	0,16	0,09	0,12	0,15	0,20
300	0,18	0,25	0,13	0,19	0,22	0,31
400	0,24	0,33	0,17	0,25	0,29	0,41
500	0,30	0,41	0,22	0,31	0,37	0,51
600	0,36	0,49	0,26	0,37	0,44	0,61
700	0,42	0,58	0,30	0,43	0,52	0,72
800	0,49	0,66	0,34	0,50	0,60	0,83
900	0,56	0,74	0,39	0,56	0,68	0,93
1000	0,64	0,82	0,43	0,62	0,77	1,03
1100	0,73	0,91	0,47	0,68	0,87	1,14
1200	0,83	0,99	0,52	0,74	0,98	1,24
1300	0,94	1,08	0,56	0,81	1,10	1,35
1400	1,07	1,16	0,60	0,87	1,23	1,45
1500	1,22	1,25	0,65	0,93	1,38	1,56

Таблица 26

РОТНОГО ПУЛЕМЕТА ОБР. 1946 г. (РП-46)

Стрельба короткими очередями лежа с сошек или стоя из окопа

Средние пулеметчики						Дальность в *м*
ния рассеивания						
пуль в очереди		средних точек попадания		суммарного		
по высоте	боковое	по высоте	боковое	по высоте	боковое	
Вв	*Вб*	*Вв стп*	*Вб стп*	*Вв сум*	*Вб сум*	
ры						
0,08	0,08	0,12	0,11	0,14	0,14	**100**
0,16	0,16	0,23	0,22	0,28	0,27	**200**
0,24	0,25	0,35	0,33	0,42	0,41	**300**
0,32	0,33	0,46	0,44	0,56	0,55	**400**
0,40	0,41	0,58	0,55	0,70	0,69	**500**
0,48	0,49	0,69	0,66	0,84	0,82	**600**
0,57	0,58	0,81	0,77	0,99	0,96	**700**
0,65	0,66	0,92	0,88	1,13	1,10	**800**
0,74	0,74	1,04	0,99	1,28	1,24	**900**
0,83	0,82	1,15	1,10	1,42	1,37	**1000**
0,93	0,91	1,27	1,21	1,57	1,51	**1100**
1,04	0,99	1,38	1,32	1,73	1,65	**1200**
1,16	1,08	1,50	1,43	1,90	1,79	**1300**
1,30	1,16	1,61	1,54	2,07	1,93	**1400**
1,45	1,25	1,73	1,65	2,26	2,07	**1500**

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАССЕИВАНИЯ ДЛЯ ПУЛЕМЕТА ОБР. 1943 г. КОН

Пуля со стальным сердечником

Дальность в м	Срединные отклоне				
	пуль в очереди			средних точек попа	
	по дальности	по высоте	боковое	по дальности	по высоте
	Вд	*Вв*	*Вб*	*Вд стп*	*Вв стп*
	Мет				
100		0,05	0,04		0,03
200		0,10	0,09		0,06
300		0,15	0,13		0,09
400		0,20	0,17		0,12
500		0,25	0,22		0,15
600	32	0,30	0,26	19	0,18
700	27	0,35	0,30	16	0,21
800	23	0,41	0,34	14	0,24
900	20	0,47	0,39	12	0,27
1000	18	0,54	0,44	10	0,30
1100	16	0,62	0,48	9	0,33
1200	15	0,71	0,52	8	0,36
1300	15	0,81	0,57	7	0,39
1400	14	0,93	0,62	6	0,42
1500	14	1,06	0,67	6	0,45
1600	14	1,21	0,73	5	0,48
1700	14	1,40	0,79	5	0,51
1800	14	1,65	0,85	4	0,54
1900	14	1,94	0,92	4	0,57
2000	15	2,26	0,99	4	0,60

Таблица 27

СТАНКОВОГО МОДЕРНИЗИРОВАННОГО СТРУКЦИИ ГОРЮНОВА (СГМ)

Стрельба очередями с закрепленными механизмами наводки

...ния рассеивания				
...ения	суммарного			
боковое	по дальности	по высоте	боковое	Дальность в *м*
Вб стп	*Вд сум*	*Вв сум*	*Вб сум*	
...ра				
0,02		0,06	0,05	**100**
0,05		0,12	0,10	**200**
0,07		0,18	0,15	**300**
0,09		0,23	0,20	**400**
0,12		0,29	0,25	**500**
0,14	37	0,35	0,29	**600**
0,16	31	0,41	0,34	**700**
0,18	27	0,47	0,39	**800**
0,21	23	0,54	0,44	**900**
0,23	21	0,62	0,49	**1000**
0,25	18	0,70	0,54	**1100**
0,28	17	0,80	0,59	**1200**
0,30	16	0,90	0,64	**1300**
0,32	15	1,02	0,69	**1400**
0,34	15	1,15	0,75	**1500**
0,37	15	1,30	0,82	**1600**
0,39	15	1,49	0,88	**1700**
0,41	15	1,74	0,94	**1800**
0,44	15	2,02	1,02	**1900**
0,46	15	2,34	1,09	**2000**

Таблица 28

ПЕРЕХОДНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ИЗМЕНЕНИЯ РАССЕИВАНИЯ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ВИДА СТРЕЛЬБЫ ИЗ СТАНКОВОГО МОДЕРНИЗИРОВАННОГО ПУЛЕМЕТА ОБР. 1943 г. КОНСТРУКЦИИ ГОРЮНОВА (СГМ)

Пуля со стальным сердечником

Вид стрельбы	По сравнению со стрельбой с закрепленными механизмами наводки характеристики рассеивания					
	пуль в очереди		средних точек попадания		суммарного	
	Вд, *Вв*	*Вб*	*Вд стп*, *Вв стп*	*Вб стп*	*Вд сум*, *Вв сум*	*Вб сум*
	изменяются в					
С откреплепным механизмом горизонтальной наводки	0,9	1,4	0,8	3,6	0,9	2,1
С откреплепными механизмами горизонтальной и вертикальной наводки	1,8	1,4	3,5	3,7	2,3	2,1
С рассеиванием пуль по фронту	1,4	—	—	—	—	—

Примечание. Для определения характеристик рассеивания взятые из табл. 27 величины соответствующих характеристик умножить на переходные коэффициенты.

Таблица 29

СРЕДИННЫЕ ОШИБКИ ПОДГОТОВКИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ

Пуля со стальным сердечником

Дальность в *м*	Патрон обр. 1943 г.		Винтовочный патрон		Дальность в *м*
	Срединная ошибка по высоте, соответствующая срединной ошибке в определении дальности, равной 10% дальности	Срединная ошибка в боковом направлении, соответствующая срединной ошибке определения скорости бокового ветра, равной 1,5 *м/сек*	Срединная ошибка по высоте, соответствующая срединной ошибке в определении дальности, равной 10% дальности	Срединная ошибка в боковом направлении, соответствующая срединной ошибке определения скорости бокового ветра, равной 1,5 *м/сек*	
	Eцу	*Ewz*	*Eцу*	*Ewz*	
	Метры				
100	0,01	0,01	0,01	0,01	100
200	0,05	0,06	0,04	0,04	200
300	0,14	0,15	0,09	0,09	300
400	0,32	0,29	0,19	0,17	400
500	0,63	0,48	0,36	0,28	500
600	1,11	0,72	0,63	0,43	600
700	1,80	1,02	1,02	0,62	700
800	2,74	1,37	1,56	0,84	800
900	3,96	1,75	2,31	1,09	900
1000	5,48	2,14	3,29	1,38	1000
1100			4,5	1,71	1100
1200			6,0	2,07	1200
1300			7,8	2,46	1300
1400			9,9	2,88	1400
1500			12,4	3,34	1500

ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЦЕЛИ ЗА ВРЕМЯ ПОЛЕТА ПУЛИ ПУЛЕМЕТА ДЕГ

Пуля со стальным сердечником
Вес пули 7,9 *г*

Дальность в *м*	Перемещения цели за время полета							
	Бегущий стрелок				Автомашина			
	шагом 1,5 *м/сек*		бегом 3,0 *м/сек*		10 *км/час*		20 *км/час*	
	м	тыс.	*м*	тыс.	*м*	тыс.	*м*	тыс.
100	0,22	2,2	0,44	4,4	0,40	4,0	0,81	8,1
200	0,47	2,4	0,94	4,7	0,88	4,4	1,8	9,0
300	0,77	2,6	1,5	5,0	1,4	4,7	2,9	9,7
400	1,1	2,8	2,2	5,5	2,1	5,2	4,2	10
500	1,5	3,0	3,1	6,2	2,8	5,6	5,7	11
600	2,0	3,3	4,0	6,7	3,7	6,2	7,3	12
700	2,5	3,6	5,0	7,1	4,6	6,6	9,2	13
800	3,0	3,8	6,0	7,5	5,6	7,0	11,0	14
900	3,5	3,9	7,1	7,9	6,6	7,4	13,0	14
1000	4,1	4,1	8,3	8,3	7,7	7,7	15,5	15

Таблица 30

ДЛЯ АВТОМАТА КАЛАШНИКОВА (АК) И РУЧНОГО ТЯРЕВА (РПД)

ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЦЕЛИ ЗА ВРЕМЯ ПОЛЕТА ПУЛИ

пули при скорости движения цели

(мотоцикл)

30 км/час		40 км/час		50 км/час		60 км/час		Дальность в м
м	тыс.	м	тыс.	м	тыс.	м	тыс.	
1,2	12	1,6	16	2,0	20	2,4	24	**100**
2,6	13	3,5	17	4,4	22	5,2	26	**200**
4,3	14	5,7	19	7,2	24	8,6	29	**300**
6,3	16	8,3	21	10,5	26	12,5	31	**400**
8,5	17	11,5	23	14,0	28	17,0	34	**500**
11,0	18	14,5	24	18,5	31	22,0	37	**600**
14,0	20	18,5	26	23,0	33	27,5	39	**700**
17,0	21	22,5	28	28,0	35	33,5	42	**800**
19,5	22	26,0	29	33,0	37	39,5	44	**900**
23,0	23	30,5	30	38,5	39	46,0	46	**1000**

ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЦЕЛИ В ФИГУРАХ ЗА ВРЕМЯ (АК) И РУЧНОГО ПУЛЕ

Пуля со стальным сердечником
Вес пули 7,9 *г*

Дальность в *м*	Перемещения цели в фигурах за время						
	Бегущий стрелок		Мотоцикл				
	шагом 1,5 *м/сек*	бегом 3,0 *м/сек*	10 *км/час*	20 *км/час*	30 *км/час*	40 *км/час*	50 *км/час*
100	1/2	1	0	1/2	1/2	1/2	1
200	1	2	1/2	1	1	1 1/2	2
300	1 1/2	3	1/2	1	2	2 1/2	3
400	2	4 1/2	1	2	2 1/2	3 1/2	4 1/2
500	3	6	1	2 1/2	3 1/2	5	6
600	4	8	1 1/2	3	5	6 1/2	8
700	5	10	2	4	6	8	10
800	6	12	2 1/2	5	7 1/2	9 1/2	12
900	7	14	3	5 1/2	8 1/2	11 1/2	14 1/2
1000	8	16 1/2	3 1/2	6 1/2	10	13 1/2	16 1/2

Таблица 31

ПОЛЕТА ПУЛИ ДЛЯ АВТОМАТА КАЛАШНИКОВА МЕТА ДЕГТЯРЕВА (РПД)

полета пули при скорости движения цели							Дальность в *м*
	Автомашина						
60 *км/час*	10 *км/час*	20 *км/час*	30 *км/час*	40 *км/час*	50 *км/час*	60 *км/час*	
1	0	0	0	1/2	1/2	1/2	100
2 1/2	0	1/2	1/2	1/2	1/2	1	200
3 1/2	0	1/2	1/2	1	1	1 1/2	300
5 1/2	1/2	1/2	1	1 1/2	1 1/2	2	400
7 1/2	1/2	1	1 1/2	2	2 1/2	3	500
9 1/2	1/2	1	2	2 1/2	3	3 1/2	600
12	1	1 1/2	2 1/2	3	4	4 1/2	700
14 1/2	1	2	3	3 1/2	4 1/2	5 1/2	800
17	1	2	3 1/2	4 1/2	5 1/2	6 1/2	900
20	1 1/2	2 1/2	4	5	6 1/2	7 1/2	1000

ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЦЕЛИ ЗА ВРЕМЯ ПОЛЕТА ПУЛИ СТАНКОВОГО МОДЕРНИЗИРОВАННОГО ПУЛЕМЕТА СНАЙПЕРСКОЙ ВИНТОВКИ

Пуля со стальным сердечником
Вес пули 9,6 *г*

Дальность в *м*	Перемещения цели за время полета							
	Бегущий стрелок				Автомашина			
	шагом 1,5 *м/сек*		бегом 3,0 *м/сек*		10 *км/час*		20 *км/час*	
	м	тыс.	*м*	тыс.	*м*	тыс.	*м*	тыс.
100	0,19	1,9	0,37	3,7	0,35	3,5	0,69	6,9
200	0,39	2,0	0,78	3,9	0,72	3,6	1,4	7,0
300	0,62	2,1	1,3	4,3	1,1	3,7	2,3	7,7
400	0,88	2,2	1,8	4,5	1,6	4,0	3,2	8,0
500	1,2	2,4	2,3	4,6	2,1	4,2	4,3	8,6
600	1,5	2,5	3,0	5,0	2,7	4,5	5,5	9,2
700	1,8	2,6	3,7	5,3	3,4	4,9	6,8	9,7
800	2,2	2,8	4,5	5,6	4,2	5,2	8,3	10
900	2,7	3,0	5,4	6,0	5,0	5,6	10,0	11
1000	3,2	3,2	6,3	6,3	5,9	5,9	11,5	12
1100	3,7	3,4	7,3	6,6	6,8	6,2	13,5	12
1200	4,2	3,5	8,4	7,0	7,8	6,5	15,5	13
1300			9,5	7,3	8,8	6,8	17,5	13
1400			10,5	7,5	9,9	7,1	20,0	14
1500			12,0	8,0	11,0	7,3	22,0	15

Таблица 32

ДЛЯ РОТНОГО ПУЛЕМЕТА ОБР. 1946 г. (РП-46), ОБР. 1943 г. КОНСТРУКЦИИ ГОРЮНОВА (СГМ) И ОБР. 1891/30 г.

пули при скорости движения цели (мотоцикл)								Дальность в *м*
30 *км/час*		40 *км/час*		50 *км/час*		60 *км/час*		
м	тыс.	*м*	тыс.	*м*	тыс.	*м*	тыс.	
1,0	10	1,4	14	1,7	17	2,1	21	**100**
2,2	11	2,9	15	3,6	18	4,3	22	**200**
3,5	12	4,6	15	5,8	19	6,9	23	**300**
4,9	12	6,5	16	8,1	20	9,8	24	**400**
6,5	13	8,6	17	11,0	22	13,0	26	**500**
8,2	14	11,0	18	13,5	23	16,5	28	**600**
10,0	14	13,5	19	17,0	24	20,5	29	**700**
12,5	16	16,5	21	21,0	26	25,0	31	**800**
15,0	17	20,0	22	25,0	28	30,0	33	**900**
17,5	18	23,5	24	29,0	29	35,0	35	**1000**
20,5	19	27,0	25	34,0	31	40,5	37	**1100**
23,5	20	31,0	26	39,0	32	46,5	39	**1200**
26,5	20	35,0	27	44,0	34	53,0	41	**1300**
29,5	21	39,5	28	49,5	35	59,5	43	**1400**
33,0	22	44,0	29	55,0	37	66,0	44	**1500**

ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЦЕЛИ В ФИГУРАХ ЗА ВРЕМЯ ОБР. 1946 г. (РП-46), СТАНКОВОГО МОДЕРНИЗИРО ГОРЮНОВА (СГМ) И СНАЙПЕРСКОЙ

Пуля со стальным сердечником
Вес пули 9,6 *г*

Дальность в *м*	Перемещения цели в фигурах за время						
	Бегущий стрелок		Мотоцикл				
	шагом 1,5 *м/сек*	бегом 3,0 *м/сек*	10 *км/час*	20 *км/час*	30 *км/час*	40 *км/час*	50 *км/час*
100	1/2	1/2	0	1/2	1/2	1/2	1
200	1	1 1/2	1/2	1/2	1	1 1/2	1 1/2
300	1	2 1/2	1/2	1	1 1/2	2	2 1/2
400	2	3 1/2	1/2	1 1/2	2	3	3 1/2
500	2 1/2	4 1/2	1	2	3	3 1/2	4 1/2
600	3	6	1	2 1/2	3 1/2	5	6
700	3 1/2	7 1/2	1 1/2	3	4 1/2	6	7 1/2
800	4 1/2	9	2	3 1/2	5 1/2	7	9
900	5 1/2	11	2	4 1/2	6 1/2	8 1/2	11
1000	6 1/2	12 1/2	2 1/2	5	7 1/2	10	12 1/2
1100	7 1/2	14 1/2	3	6	9	12	15
1200	8 1/2	17	3 1/2	6 1/2	10	13 1/2	17
1300			4	7 1/2	11 1/2	15 1/2	19
1400			4 1/2	8 1/2	13	17	21 1/2
1500			5	9 1/2	14 1/2	19	24

Таблица 33

ПОЛЕТА ПУЛИ ДЛЯ РОТНОГО ПУЛЕМЕТА ВАННОГО ПУЛЕМЕТА ОБР. 1943 г. КОНСТРУКЦИИ ВИНТОВКИ ОБР. 1891/30 г.

полета пули при скорости движения цели							Дальность в *м*
	Автомашина						
60 *км/час*	10 *км/час*	20 *км/час*	30 *км/час*	40 *км/час*	50 *км/час*	60 *км/час*	
1	0	0	0	0	1/2	1/2	**100**
2	0	0	1/2	1/2	1/2	1/2	**200**
3	0	1/2	1/2	1	1	1	**300**
4 1/2	1/2	1/2	1	1	1 1/2	1 1/2	**400**
5 1/2	1/2	1/2	1	1 1/2	2	2	**500**
7	1/2	1	1 1/2	2	2 1/2	3	**600**
9	1/2	1	1 1/2	2 1/2	3	3 1/2	**700**
11	1/2	1 1/2	2	3	3 1/2	4	**800**
13	1	1 1/2	2 1/2	3 1/2	4	5	**900**
15 1/2	1	2	3	4	5	6	**1000**
17 1/2	1	2 1/2	3 1/2	4 1/2	5 1/2	7	**1100**
20	1 1/2	2 1/2	4	5	6 1/2	8	**1200**
23	1 1/2	3	4 1/2	6	7 1/2	9	**1300**
26	1 1/2	3 1/2	5	6 1/2	8 1/2	10	**1400**
29	2	3 1/2	5 1/2	7 1/2	9	11	**1500**

Таблица 34

КОЛИЧЕСТВО ПАТРОНОВ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ПОРАЖЕНИЯ ОДИНОЧНОЙ ЦЕЛИ ИЗ АВТОМАТА КАЛАШНИКОВА (АК)

Стрельба короткими очередями лежа с упора или стоя из окопа

Дальность в *м*	Головная фигура	Грудная фигура	Поясная фигура	Бегущая фигура	Бегущая фигура (профиль)	Пулемет	Реактивное противотанковое ружье	Противотанковое орудие	Дальность в *м*
100	3	3	3	3	3	3	3	3	**100**
200	5	4	3	3	3	4	3	3	**200**
300	9	6	4	4	4	5	3	3	**300**
400	15	9	5	5	6	7	4	3	**400**
500	23	13	7	6	8	10	5	4	**500**
600		18	9	7	10	13	6	4	**600**
700		25	12	9	13	17	8	5	**700**
800			16	12	17	23	11	6	**800**

Примечание. При стрельбе по движущейся (фланговой или облической) цели количество патронов увеличивается в 1,3 раза.

ПЕРЕХОДНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ИЗМЕНЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА ПАТРОНОВ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ИЗ АВТОМАТА КАЛАШНИКОВА (АК) ЛЕЖА С РУКИ, С КОЛЕНА, СТОЯ И НА ХОДУ С КОРОТКОЙ ОСТАНОВКИ

Дальность в *м*	По сравнению со стрельбой лежа с упора или стоя из окопа количество патронов, необходимое для поражения одиночной цели, при стрельбе		Дальность в *м*
	лежа с руки, с колена	стоя, на ходу с короткой остановки	
	увеличивается в		
100	1,3	1,8	**100**
200	1,6	2,3	**200**
300	2,0	—	**300**
и более			и более

Примечание. Для определения необходимого количества патронов взятые из табл. 34 величины умножить на переходные коэффициенты.

Таблица 36

КОЛИЧЕСТВО ПАТРОНОВ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ПОРАЖЕНИЯ ОДИНОЧНОЙ ЦЕЛИ ИЗ АВТОМАТА КАЛАШНИКОВА (АК)

Стрельба одиночным огнем лежа с упора или стоя из окопа

Дальность в *м*	Головная фигура	Грудная фигура	Поясная фигура	Бегущая фигура	Бегущая фигура (профиль)	Пулемет	Реактивное противотанковое ружье	Противотанковое орудие	Дальность в *м*
100	1	1	1	1	1	1	1	1	**100**
200	2	2	1	1	1	2	1	1	**200**
300	4	2	2	2	2	2	1	1	**300**
400	6	3	2	2	2	3	2	1	**400**
500	9	5	3	2	3	4	2	2	**500**
600		7	4	3	4	5	2	2	**600**
700		10	5	4	5	7	3	2	**700**
800			6	5	6	9	4	2	**800**

Таблица 37

КОЛИЧЕСТВО ПАТРОНОВ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ПОРАЖЕНИЯ ГРУППОВОЙ ЦЕЛИ НА ФРОНТЕ 10 *м* ПРИ СТРЕЛЬБЕ С РАССЕИВАНИЕМ ПО ФРОНТУ ИЗ АВТОМАТА КАЛАШНИКОВА (АК)

Стрельба длинными очередями лежа с упора или стоя из окопа

Дальность в *м*	Грудные фигуры		Поясные фигуры		Бегущие фигуры		Дальность в *м*
	поразить 50%	поразить 80%	поразить 50%	поразить 80%	поразить 50%	поразить 80%	
100	26	60	17	39	18	41	**100**
200	43	99	22	50	19	44	**200**
300	64	147	30	69	23	53	**300**

Примечание. При изменении ширины фронта цели количество патронов изменяется пропорционально изменению ширины.

Таблица 38

КОЛИЧЕСТВО ПАТРОНОВ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ПОРАЖЕНИЯ ОДИНОЧНОЙ ЦЕЛИ ИЗ РУЧНОГО ПУЛЕМЕТА ДЕГТЯРЕВА (РПД)

Стрельба короткими очередями лежа с сошек или стоя из окопа

Дальность в м	Головная фигура	Грудная фигура	Поясная фигура	Бегущая фигура	Бегущая фигура (профиль)	Пулемет	Реактивное противотанковое ружье	Противотанковое орудие	Дальность в м
100	3	3	3	3	3	3	3	3	**100**
200	5	4	3	3	3	3	3	3	**200**
300	8	6	4	4	4	4	3	3	**300**
400	13	8	5	4	5	6	4	3	**400**
500	20	11	7	5	7	8	5	3	**500**
600	29	16	9	7	10	11	6	4	**600**
700		23	12	9	13	15	8	4	**700**
800			15	11	16	21	10	5	**800**
900			19	14	20	27	13	6	**900**
1000				18	26	36	16	8	**1000**

Примечание. При стрельбе по движущейся (фланговой или облической) цели количество патронов увеличивается в 1,3 раза.

Таблица 39

ПЕРЕХОДНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ИЗМЕНЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА ПАТРОНОВ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ИЗ РУЧНОГО ПУЛЕМЕТА ДЯГТЯРЕВА (РПД) С КОЛЕНА, СТОЯ И НА ХОДУ С КОРОТКОЙ ОСТАНОВКИ

Дальность в м	По сравнению со стрельбой лежа с сошек или стоя из окопа количество патронов, необходимое для поражения одиночной цели, при стрельбе		Дальность в м
	с колена	стоя, на ходу с короткой остановки	
	увеличивается в		
100	1,6	2,0	100
200	2,0	2,5	200

Примечание. Для определения необходимого количества патронов взятые из табл. 38 величины умножить на переходные коэффициенты.

Таблица 40

КОЛИЧЕСТВО ПАТРОНОВ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ПОРАЖЕНИЯ ГРУППОВОЙ ЦЕЛИ НА ФРОНТЕ 10 *м* ПРИ СТРЕЛЬБЕ С РАССЕИВАНИЕМ ПО ФРОНТУ ИЗ РУЧНОГО ПУЛЕМЕТА ДЕГТЯРЕВА (РПД)

Стрельба длинными очередями лежа с сошек или стоя из окопа

Дальность в *м*	Грудные фигуры		Поясные фигуры		Бегущие фигуры		Дальность в *м*
	поразить 50 %	поразить 80%	поразить 50%	поразить 80%	поразить 50%	поразить 80%	
100	20	46	17	39	18	41	100
200	29	66	18	41	18	41	200
300	39	90	21	48	19	44	300
400	50	115	25	57	20	46	400
500	62	142	30	69	23	53	500

Примечание. При изменении ширины фронта цели количество патронов изменяется пропорционально изменению ширины.

Таблица 41

КОЛИЧЕСТВО ПАТРОНОВ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ПОРАЖЕНИЯ ОДИНОЧНОЙ ЦЕЛИ ИЗ РОТНОГО ПУЛЕМЕТА ОБР. 1946 г. (РП-46)

Стрельба короткими очередями лежа с сошек или стоя из окопа

Дальность в м	Головная фигура	Грудная фигура	Поясная фигура	Бегущая фигура	Бегущая фигура (профиль)	Пулемет	Реактивное противотанковое ружье	Противотанковое орудие	Дальность в м
100	3	3	3	3	3	3	3	3	100
200	5	4	3	3	3	3	3	3	200
300	7	6	4	4	4	4	3	3	300
400	12	8	5	4	5	6	4	3	400
500	19	11	7	5	7	8	4	3	500
600	26	15	8	7	9	10	5	4	600
700		20	10	8	12	14	7	4	700
800			13	10	15	18	9	5	800
900			17	13	18	23	11	6	900
1000				16	23	30	13	7	1000

Примечание. При стрельбе по движущейся (фланговой или облической) цели количество патронов увеличивается в 1,3 раза.

Таблица 42

КОЛИЧЕСТВО ПАТРОНОВ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ПОРАЖЕНИЯ ГРУППОВОЙ ЦЕЛИ НА ФРОНТЕ 10 *м* ПРИ СТРЕЛЬБЕ С РАССЕИВАНИЕМ ПО ФРОНТУ ИЗ РОТНОГО ПУЛЕМЕТА ОБР. 1946 г. (РП-46)

Стрельба длинными очередями лежа с сошек или стоя из окопа

Дальность в *м*	Грудные фигуры		Поясные фигуры		Бегущие фигуры		Дальность в *м*
	поразить 50%	поразить 80%	поразить 50%	поразить 80%	поразить 50%	поразить 80%	
100	21	48	17	39	18	41	100
200	31	71	19	44	18	41	200
300	43	99	22	50	19	44	300
400	56	128	27	62	22	50	400
500	69	158	33	76	25	57	500
600	82	188	38	87	28	64	600

Примечание. При изменении ширины фронта цели количество патронов изменяется пропорционально изменению ширины.

Таблица 43

КОЛИЧЕСТВО ПАТРОНОВ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ПОРАЖЕНИЯ ОДИНОЧНОЙ ЦЕЛИ ИЗ СТАНКОВОГО МОДЕРНИЗИРОВАННОГО ПУЛЕМЕТА ОБР. 1943 г. КОНСТРУКЦИИ ГОРЮНОВА (СГМ)

Стрельба короткими очередями с закрепленными механизмами наводки

Дальность в *м*	Головная фигура	Грудная фигура	Поясная фигура	Бегущая фигура	Бегущая фигура (профиль)	Пулемет	Реактивное противотанковое ружье	Противотанковое орудие	Дальность в *м*
100	3	3	3	3	3	3	3	3	**100**
200	3	3	3	3	3	3	3	3	**200**
300	5	4	3	3	3	3	3	3	**300**
400	8	5	4	3	4	4	3	3	**400**
500	12	7	4	4	5	5	4	3	**500**
600	16	10	5	4	6	7	4	3	**600**
700	21	13	6	5	7	9	5	3	**700**
800		17	8	6	8	11	6	4	**800**
900		21	10	8	10	14	7	4	**900**
1000			12	9	12	17	8	5	**1000**
1100			15	11	15	21	10	5	**1100**
1200			18	13	18	26	12	6	**1200**

Примечание. При стрельбе по движущейся (фланговo или облически) цели количество патронов увеличивается в 1,3 раза.

Таблица 44

ПЕРЕХОДНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ИЗМЕНЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА ПАТРОНОВ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ИЗ СТАНКОВОГО МОДЕРНИЗИРОВАННОГО ПУЛЕМЕТА ОБР. 1943 г. КОНСТРУКЦИИ ГОРЮНОВА (СГМ) С ОТКРЕПЛЕННЫМИ МЕХАНИЗМАМИ НАВОДКИ

Дальность в *м*	По сравнению со стрельбой с закрепленными механизмами наводки количество патронов, необходимое для поражения одиночной цели, при стрельбе		Дальность в *м*
	с откреплешным механизмом горизонтальной наводки	с открепленными механизмами горизонтальной и вертикальной наводки	
	увеличивается в		
До 300	1,1	1,3	До 300
300 и более	1,3	2,0	300 и более

Примечание. Для определения необходимого количества патронов взятые из табл. 43 величины умножить на переходные коэффициенты.

Таблица 45

КОЛИЧЕСТВО ПАТРОНОВ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ПОРАЖЕНИЯ ГРУППОВОЙ ЦЕЛИ НА ФРОНТЕ 10 *м* ПРИ СТРЕЛЬБЕ С РАССЕИВАНИЕМ ПО ФРОНТУ ИЗ СТАНКОВОГО МОДЕРНИЗИРОВАННОГО ПУЛЕМЕТА ОБР. 1943 г. КОНСТРУКЦИИ ГОРЮНОВА (СГМ)

Дальность в *м*	Грудные фигуры		Поясные фигуры		Бегущие фигуры		Дальность в *м*
	поразить 50%	поразить 80%	поразить 50%	поразить 80%	поразить 50%	поразить 80%	
100	19	44	16	37	16	37	**100**
200	25	57	17	39	17	39	**200**
300	33	76	19	44	18	41	**300**
400	42	96	22	50	19	44	**400**
500	52	119	26	60	21	48	**500**
600	62	142	30	69	23	53	**600**
700			34	78	25	57	**700**
800			38	87	27	62	**800**
900					30	69	**900**
1000					33	76	**1000**

Примечание. При изменении ширины фронта цели количество патронов изменяется пропорционально изменению ширины.

Таблица 46

КОЛИЧЕСТВО ПАТРОНОВ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ПОРАЖЕНИЯ ОДИНОЧНОЙ ЦЕЛИ ИЗ СНАЙПЕРСКОЙ ВИНТОВКИ ОБР. 1891/30 г.

Стрельба с оптическим прицелом

Дальность в *м*	Голова	Головная фигура	Грудная фигура	Поясная фигура	Бегущая фигура	Бегущая фигура (профиль)	Пулемет	Реактивное противотанковое ружье	Противотанковое орудие	Дальность в *м*
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**100**
200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**200**
300	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**300**
400	2	2	1	1	1	1	1	1	1	**400**
500	2	2	1	1	1	1	1	1	1	**500**
600	3	2	2	1	1	1	2	1	1	**600**
700	5	3	2	2	1	2	2	1	1	**700**
800	7	4	3	2	2	2	2	1	1	**800**
900		5	3	2	2	2	2	1	1	**900**
1000		8	5	3	2	3	3	2	1	**1000**
1100			8	4	3	4	5	2	2	**1100**
1200				6	4	6	8	3	2	**1200**
1300				8	6	8	11	5	3	**1300**

Таблица 47

УГЛЫ БЕЗОПАСНОСТИ И НАИМЕНЬШИЕ ПРИЦЕЛЫ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ПОВЕРХ, В ПРОМЕЖУТКИ И ИЗ-ЗА ФЛАНГОВ СВОИХ ВОЙСК ИЗ СТАНКОВОГО МОДЕРНИЗИРОВАННОГО ПУЛЕМЕТА ОБР. 1943 г. КОНСТРУКЦИИ ГОРЮНОВА (СГМ)

Дальность до своих войск в *м*	Стрельба поверх своих войск		Стрельба в промежутки и из-за флангов своих войск		Дальность до своих войск в *м*
	угол безопасности в тысячных	наименьший безопасный прицел в делениях прицела	наименьшая дальность стрельбы в *м*	наименьший угол между направлением стрельбы и своими войсками в тысячных	
100	54	18 1/2	450	34	100
200	30	14	550	21	200
300	24	12 1/2	650	22	300
400	21	12	700	23	400
500	20	11 1/2	800	24	500
600	21	11 1/2	850	25	600
700	22	12	950	26	700
800	24	12 1/2	1000	27	800
900	27	13	1100	28	900
1000	30	14	1200	30	1000
1100	34	15	1300	31	1100
1200	39	16	1400	32	1200
1300	45	17	1500	33	1300
1400	52	18	1600	34	1400
1500	59	19	1750	36	1500
1600	67	20	1850	37	1600
1700	76	—	1950	38	1700
1800	86	—	2050	39	1800
1900	97	—	2200	40	1900
2000	112	—	2300	41	2000

ТАБЛИЦА ПЕРЕВОДА ТЫСЯЧ

Тыс.	0-00	1-00	2-00	3-00	4-00
	Гра				
00-00	0	6	12	18	24
10-00	60	66	72	78	84
20-00	120	126	132	138	144
30-00	180	186	192	198	204
40-00	240	246	252	258	264
50-00	300	306	312	318	324

Тыс.	0-00	0-01	0-02	0-03	0-04
	гр. мин.	гр. мин.	гр. мин.	гр. мин.	гр. мин.
0-00	0 00	0 04	0 07	0 11	0 14
0-10	0 36	0 40	0 43	0 47	0 50
0-20	1 12	1 16	1 19	1 23	1 26
0-30	1 48	1 52	1 55	1 59	2 02
0-40	2 24	2 28	2 31	2 35	2 38
0-50	3 00	3 04	3 07	3 11	3 14
0-60	3 36	3 40	3 43	3 47	3 50
0-70	4 12	4 16	4 19	4 23	4 26
0-80	4 48	4 52	4 55	4 59	5 02
0-90	5 24	5 28	5 31	5 35	5 38

НЫХ В ГРАДУСЫ И МИНУТЫ

5-00	6-00	7-00	8-00	9-00	Тыс.
дусы					
30	36	42	48	54	00-00
90	96	102	108	114	10-00
150	156	162	168	174	20-00
210	216	222	228	234	30-00
270	276	282	288	294	40-00
330	336	342	348	354	50-00

ПЕРЕВОД ТЫСЯЧНЫХ В ГРАДУСЫ И МИНУТЫ

0-05	0-06	0-07	0-08	0-09	Тыс.
гр. мин.	гр. мин.	гр. мин.	гр. мин.	гр. мин.	
0 18	0 22	0 25	0 29	0 32	0-00
0 54	0 58	1 01	1 05	1 08	0-10
1 30	1 34	1 37	1 41	1 44	0-20
2 06	2 10	2 13	2 17	2 20	0-30
2 42	2 46	2 49	2 53	2 56	0-40
3 18	3 22	3 25	3 29	3 32	0-50
3 54	3 58	4 01	4 05	4 08	0-60
4 30	4 34	4 37	4 41	4 44	0-70
5 06	5 10	5 13	5 17	5 20	0-80
5 42	5 46	5 49	5 53	5 56	0-90

ТАНГЕНСЫ УГЛОВ

Минуты	Градусы от 0	1	2	3	4
00	0,000	0,017	0,035	0,052	0,070
10	0,003	0,020	0,038	0,055	0,073
20	0,006	0,023	0,041	0,058	0,076
30	0,009	0,026	0,044	0,061	0,079
40	0,012	0,029	0,047	0,064	0,082
50	0,015	0,032	0,049	0,067	0,085
60	0,017	0,035	0,052	0,070	0,087

Градусы	Градусы от 10	20	30	40
0	0,176	0,364	0,577	0,839
1	0,194	0,384	0,601	0,869
2	0,213	0,404	0,625	0,900
3	0,231	0,424	0,649	0,933
4	0,249	0,445	0,675	0,966
5	0,268	0,466	0,700	1,00
6	0,287	0,488	0,727	1,04
7	0,306	0,510	0,754	1,07
8	0,325	0,532	0,781	1,11
9	0,344	0,554	0,810	1,15
10	0,364	0,577	0,839	1,19

ОТ 0 ДО 90°

0 до 10°					Минуты
5	6	7	8	9	
0,087	0,105	0,123	0,141	0,158	**00**
0,090	0,108	0,126	0,144	0,161	**10**
0,093	0,111	0,129	0,146	0,164	**20**
0,096	0,114	0,132	0,149	0,167	**30**
0,099	0,117	0,135	0,152	0,170	**40**
0,102	0,120	0,138	0,155	0,173	**50**
0,105	0,123	0,141	0,158	0,176	**60**

10° до 90°				Градусы
50	60	70	80	
1,19	1,73	2,75	5,67	**0**
1,23	1,80	2,90	6,31	**1**
1,28	1,88	3,08	7,12	**2**
1,33	1,96	3,27	8,14	**3**
1,38	2,05	3,49	9,51	**4**
1,43	2,14	3,73	11,4	**5**
1,48	2,25	4,01	14,3	**6**
1,54	2,36	4,33	19,1	**7**
1,60	2,48	4,70	28,6	**8**
1,66	2,61	5,15	57,3	**9**
1,73	2,75	5,67	∞	**10**

ТАБЛИЦА ТАНГЕНСОВ УГЛОВ

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

I. Общие указания 3
II. Характеристики прицелов оружия 4
III. Приведение оружия к нормальному бою 5
IV. Патроны 6
V. Рациональное соотношение и порядок снаряжения лент и магазинов патронами с различными пулями . . . 12
VI. Указания по пользованию таблицами стрельбы . . . 13
VII. Таблицы 27
Основные таблицы 28
Таблицы превышений траекторий над линией прицеливания 44
Таблицы поправок на изменения метеорологических и баллистических условий стрельбы и деривацию . . 54
Таблицы поправок дальности и прицела на угол места цели 62
Таблицы характеристик рассеивания и переходных коэффициентов изменения рассеивания 72
Таблица срединных ошибок подготовки исходных данных для стрельбы 85
Таблицы перемещения цели за время полета пули . . 86
Таблицы расхода патронов для поражения целей и переходных коэффициентов изменения количества патронов 94
Таблицы углов безопасности и наименьшие прицелы при стрельбе поверх, в промежутки и из-за флангов своих войск из станкового пулемета 107
Вспомогательные таблицы 108

Редактор подполковник *Крекшин Н. А.*
Технический редактор *Соломоник Р. Л.* Корректор *Кружкова Е. Ф.*

Сдано в набор 7.6.58 г. Подписано к печати 26.2.59 г.

Формат бумаги 84×108$^{1}/_{32}$ — 3$^{1}/_{2}$ печ. л. = 5,74 усл. печ. л. 4,49 уч.-изд. л.
Г — 51194

Изд. № 2/1215 Зак. № 8852